БСЭ

БОЛЬШАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

24

КНИГА II

СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

ТРЕТЬЕ ИЗДАНИЕ

МОСКВА. ИЗДАТЕЛЬСТВО «СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ». 1977

НАУЧНО-РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ ИЗДАТЕЛЬСТВА «СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ»

НАУЧНЫЕ РЕДАКЦИИ ИЗДАТЕЛЬСТВА «СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ»

ОТ ГЛАВНОЙ РЕДАКЦИИ БОЛЬШОЙ СОВЕТСКОЙ ЭНЦИКЛОПЕДИИ

Вторая книга 24-го тома Большой Советской Энциклопедии, посвящённая Союзу Советских Социалистических Республик, представляет собой коллективный труд большой группы учёных, общественных и государственных деятелей, работников литературы и искусства.

Книга «СССР» выходит к 60-летию Великого Октября — исторической вехе в жизни советского народа и всего человечества, в развитии мирового освободительного движения. Вместе с показом дореволюционного прошлого народов Советского Союза составители книги особое внимание уделили отражению основных этапов пути, пройденного советским народом за героические шесть десятилетий Советской власти, освещению борьбы трудящихся, руководимых Коммунистической партией, за построение развитого социалистического общества в СССР.

Справочные материалы, систематизированные в крупных тематических разделах, позволяют составить представление о природных условиях и богатствах Страны Советов, её населении, общественном строе Советского Союза, его истории, динамичном развитии экономики, неуклонном подъёме материального и культурного уровня жизни народа, выдающихся достижениях в области народного образования и здравоохранения, науки и техники, литературы и искусства.

Во многих разделах отражены внешняя политика Советского Союза, осуществление выдвинутой Коммунистической партией Советского Союза Программы мира, всестороннее сотрудничество СССР с братскими народами социалистических стран на основе принципов марксизма-ленинизма и социалистического интернационализма. Публикуются данные о разнообразных экономических, технических, научных и культурных контактах СССР с другими странами мира.

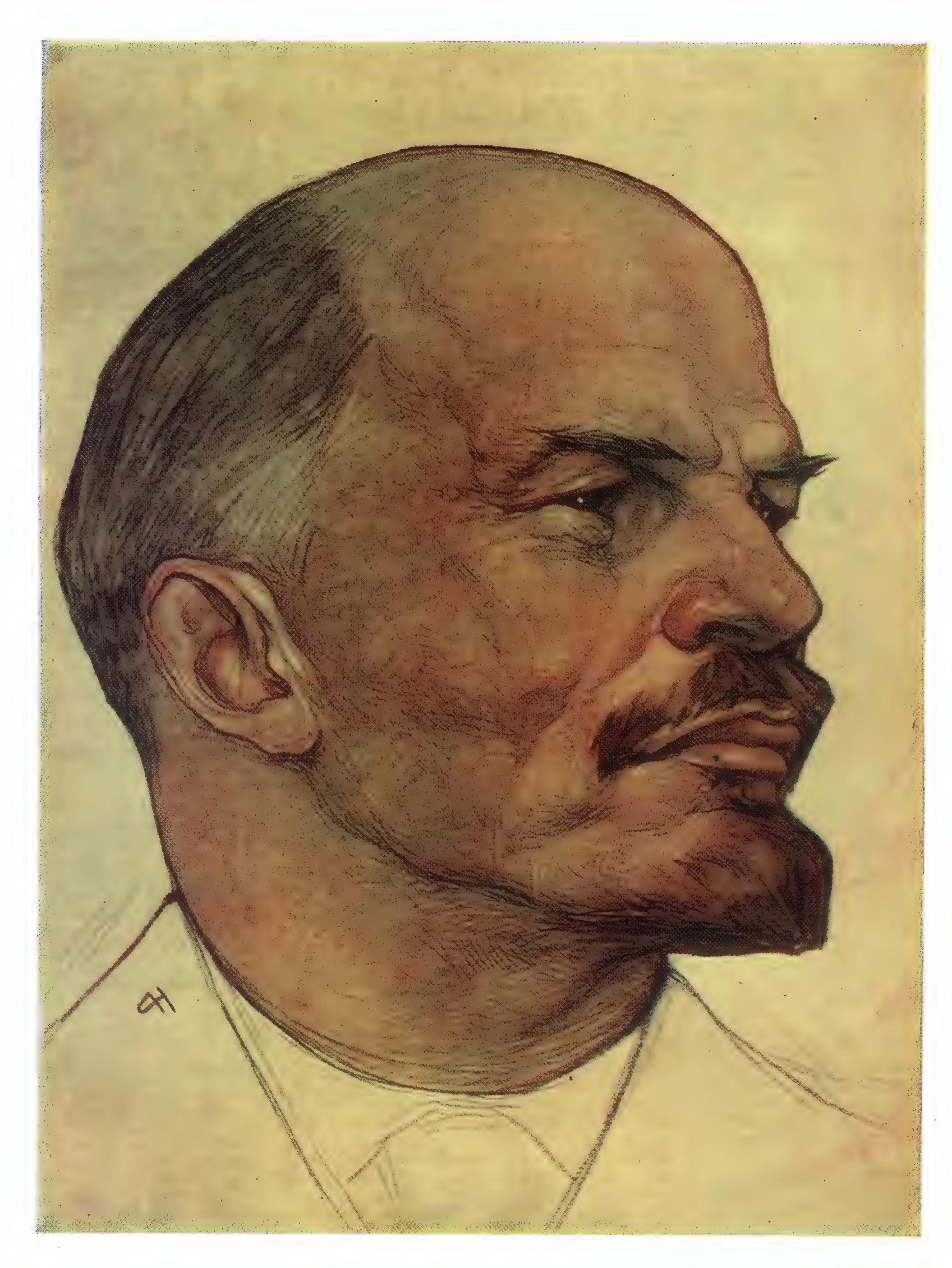
В книге имеются краткие очерки, посвящённые союзным республикам.

Учитывая, что публикуемые в томе «СССР» данные тесно связаны со всей системой подачи материалов в БСЭ, здесь применена система ссылок на соответствующие статьи в других томах; в таких случаях названия этих статей набраны *курсивом*.

Редакция завершила подготовку книги в начале 1977 года, использовав статистические сведения в основном на 1975 год, в ряде случаев приведены итоговые данные за 1976 год.

Содержание помещено в начале тома — это облегчит читателю нахождение интересующих его сведений.

СОДЕРЖАНИЕ



Н. А. Андреев. Портрет В. И. Ленина. Сангина, итальянский карандаш, пастель. 1930—32.
Центральный музей В. И. Ленина. Москва.

ВВЕДЕНИЕ

Союз Советских Социалистических Республик (С С С Р, Советский Союз)—первое в истории социалистическое общенародное государство, выражающее волю и интересы рабочего класса, крестьянства и интеллигенции, всех наций и народностей страны.

СССР граничит по суше с 12 государствами: на З. — с Норвегией, Финляндией, Польшей, Чехословакией, Венгрией и Румынией; на Ю. — с Турцией, Ираном, Афганистаном, Китайской Нар. Республикой, Монгольской Нар. Республикой и Корейской Народно-Демократич. Республикой. Общая протяжённость гос. границ св. 60 тыс. *км* (в полтора раза больше, чем длина экватора). Терр. СССР омывают 12 морей, принадлежащих к бассейнам 3 океанов — Сев. Ледовитого, Атлантического и Тихого.

СССР — крупнейшее в мире гос-во по территории, занимает почти $^1/_6$ часть обитаемой суши — 22 402,2 тыс. *км*^{2}. По численности населения — 255,5 млн. чел. (1 янв. 1976) — Сов. Союзу принадлежит 3-е место в мире (после Китая и Индии). Столица — г. Москва. Сов. Союз — многонац. гос-во, объединяющее 15 союзных республик (см. табл.).

Терр. СССР расположена в Азии (ок. 75% площади) — Азиат. часть Сов. Союза, и в Европе (ок. 25%) — Европ. часть Сов. Союза. Самая сев. точка СССР на материке — мыс Челюскин (77°43′ с. ш.), на островах — мыс Флигели на о. Рудольфа (81°49′ с. ш.); самая юж. точка — аул Чильдухтер вблизи г. Кушка (35°08′ с. ш.). Протяжённость территории с С. на Ю. ок. 5 тыс. *км*. Почти вдвое больше расстояние между его зап. и вост. границами — от Балтийской косы в Гданьском зал. Балтийского м. (19°38′ в. д.) до мыса Дежнёва (169°40′ з.д.); самая вост. точка страны — о. Ратманова в Беринговом прол. (169°02′ з.д.). На терр. СССР находится 11 часовых поясов.

Национально-государственное устройство и численность населения СССР, союзных и автономных республик (на 1 янв. 1976)

Союзные и автономные республики	Территория, тыс. *км*^{2}	Население, тыс. чел.	Авт. области	Нац. округа**	Края и области	Города	Посёлки гор. типа	Столица
СССР	22402,2*	255524	8	10	126	2029	3757	Москва
РСФСР	17075,4	134650	5	10	55	994	1998	Москва
В том числе АССР:								
Башкирская	143,6	3833	—	—	—	17	39	Уфа
Бурятская	351,3	865	—	—	—	5	27	Улан-Удэ
Дагестанская	50,3	1560	—	—	—	8	14	Махачкала
Кабардино-Балкарская	12,5	654	—	—	—	7	8	Нальчик
Калмыцкая	75,9	276	—	—	—	3	5	Элиста
Карельская	172,4	735	—	—	—	12	42	Петрозаводск
Коми	415,9	1053	—	—	—	7	45	Сыктывкар
Марийская	23,2	699	—	—	—	4	17	Йошкар-Ола
Мордовская	26,2	985	—	—	—	7	17	Саранск
Северо-Осетинская	8,0	592	—	—	—	6	7	Орджоникидзе
Татарская	68,0	3333	—	—	—	17	24	Казань
Тувинская	170,5	253	—	—	—	5	3	Кызыл
Удмуртская	42,1	1463	—	—	—	6	15	Ижевск
Чечено-Ингушская	19,3	1142	—	—	—	5	4	Грозный
Чувашская	18,3	1271	—	—	—	9	6	Чебоксары
Якутская	3103,2	779	—	—	—	10	54	Якутск
УССР	603,7	49075	—	—	25	394	892	Киев
БССР	207,6	9371	—	—	6	96	109	Минск
Узбекская ССР	447,4	14079	—	—	11	76	86	Ташкент
в т. ч. Каракалпакская АССР	165,6	825	—	—	—	9	10	Нукус
Казахская ССР	2717,3	14337	—	—	19	82	183	Алма-Ата
Грузинская ССР	69,7	4954	1	—	—	51	60	Тбилиси
В том числе:								
Абхазская АССР	8,6	500	—	—	—	6	3	Сухуми
Аджарская АССР	3,0	343	—	—	—	2	6	Батуми
Азербайджанская ССР	86,6	5689	1	—	—	60	125	Баку
в т. ч. Нахичеванская АССР	5,5	227	—	—	—	3	3	Нахичевань
Литовская ССР	65,2	3315	—	—	—	92	21	Вильнюс
Молдавская ССР	33,7	3850	—	—	—	21	36	Кишинёв
Латвийская ССР	63,7	2497	—	—	—	56	36	Рига
Киргизская ССР	198,5	3368	—	—	3	17	32	Фрунзе
Таджикская ССР	143,1	3486	1	—	2	18	47	Душанбе
Армянская ССР	29,8	2834	—	—	—	24	33	Ереван
Туркменская ССР	488,1	2581	—	—	5	15	73	Ашхабад
Эстонская ССР	45,1	1438	—	—	—	33	26	Таллин

* Включая площадь Белого м. (90 тыс. *км*^{2}) и Азовского м. (37,3 тыс. *км*^{2}), не вошедшую в терр. отд. республик. ** По проекту Конституции СССР 1977 — автономные округа.

* * *

Советский Союз — родина Великой Окт. социалистич. революции, открывшей новую эпоху в истории человечества — эпоху перехода от капитализма к социализму. В результате победы Окт. революции возникло первое в мире социалистич. гос-во. Под руководством Коммунистич. партии трудящиеся СССР успешно справились с самой главной и с самой сложной задачей социалистич. революции — созидательной. Важнейшим итогом самоотверженного труда сов. народа стало построенное в СССР развитое социалистич. общество — закономерный этап на пути к коммунизму. Это — общество зрелых социалистич. обществ. отношений, в к-ром на основе сближения всех социальных групп, юридич. и фактич. равенства всех наций и народностей возникла новая историч. общность людей — советский народ; общество, законом жизни к-рого является забота всех о благополучии каждого и забота каждого о благополучии всех; общество подлинной демократии, политич. система к-рого обеспечивает эффективное управление всеми обществ. делами, активное участие трудящихся в гос. жизни, сочетание реальных прав и свобод человека с высокой гражд. ответственностью. Высшая цель КПСС и Советского гос-ва — построение бесклассового коммунистич. общества; главные задачи государства: создание материально-технич. базы коммунизма, совершенствование социалистич. обществ. отношений и их преобразование в коммунистические, воспитание человека коммунистич. общества, повышение материального и культурного уровня жизни трудящихся, обеспечение безопасности страны, содействие укреплению мира и развитию междунар. сотрудничества.

Основы общественно-политич. и экономич. строя СССР, принципы и порядок формирования органов гос. власти и управления, осн. права, свободы и обязанности граждан закрепляются Конституцией. Первая советская Конституция — Конституция РСФСР 1918— была разработана под непосредственным руководством В. И. Ленина. Она закрепила завоевания Окт. революции и определила классовую сущность Советского государства как государства диктатуры пролетариата. Первая союзная Конституция— Конституция СССР 1924 определила принципы образования единого союзного социалистич. государства.

К сер. 30-х гг. в СССР в результате индустриализации страны, коллективизации с. х-ва, культурной революции было завершено создание основ социализма. Эксплуататорские классы были полностью ликвидированы. Сов. общество сложилось как союз двух дружественных классов — рабочего класса и колх. крестьянства и связанной с ними народной сов. интеллигенции. Конституция СССР 1936 законодательно закрепила победу в СССР социалистических общественных отношений и привела в соответствие с этим систему органов власти и управления. Она значительно расширила объём демократич. прав и свобод сов. граждан, установила гарантии их осуществления, от-

менила всякие ограничения избирательных прав граждан, заменила многостепенные выборы прямыми, открытое голосование на выборах — тайным.

За 40 лет после принятия Конституции СССР 1936 крупные, принципиальные перемены затронули все стороны общественной жизни. Неузнаваемо изменилась экономика страны: в ней безраздельно господствует социалистич. собственность. Единый, мощный нар.-хоз. организм действует и развивается на основе сочетания достижений научно-технич. революции с преимуществами социалистич. строя. Иным стал и социальный облик общества. Советский рабочий класс, составляющий $^2/_3$ населения страны,—это образованные, технически грамотные, политически зрелые люди, труд к-рых становится всё более близким к труду инж.-технич. работников. Совр. колх. крестьянство — это люди, выросшие и сформировавшиеся в условиях колх. строя, управляющие сложной техникой. Образовательный уровень колхозников, их образ жизни зачастую мало чем отличаются от городских. Подлинно народной, социалистической стала интеллигенция, удельный вес к-рой в жизни сов. общества возрастает по мере роста культуры народа и увеличения значения науки в коммунистич. строительстве. В СССР существует подлинное равенство наций и народностей. Все сов. республики достигли высокого уровня развития в области экономики и культуры, экономика каждой из них — неразрывная часть единого нар.-хоз. комплекса. Всё это обусловливает постоянный рост социальной однородности сов. общества, упрочение союза рабочего класса, колх. крестьянства и нар. интеллигенции, укрепление дружбы народов СССР, развитие новой историч. общности — советского народа.

С построением зрелого социалистич. общества, с переходом на идейно-политич. позиции рабочего класса всех слоёв населения Сов. государство, возникшее как диктатура пролетариата, переросло в общенародное государство.

Все процессы, происходящие в жизни Сов. гос-ва, осуществляются под руководством Коммунистич. партии Сов. Союза, к-рая является направляющей, организующей и мобилизующей силой сов. общества с момента его образования. Роль КПСС, масштабы её направляющего воздействия на внутреннюю жизнь СССР и его внешнюю политику возросли в связи с тем, что ещё сложнее и многообразнее стали задачи, к-рые решает партия.

Существенно изменилось междунар. положение СССР, весь социально-политич. облик совр. мира, расстановка сил на мировой арене. Покончено с капиталистич. окружением СССР. Социализм превратился в мировую систему, сложилось могучее социалистич. содружество. Распалась колониальная система империализма: на месте бывших колоний образовались молодые независимые государства, выступающие против империализма. Неизмеримо выросли междунар. авторитет и влияние Сов. Союза.

Глубокие изменения, происшедшие в сов. обществе, в жизни Сов. государства после принятия Конституции СССР 1936, явились основными причинами и предпосылками для подготовки новой Конституции СССР.

В её проекте, подготовленном Конституционной комиссией во главе с Л. И. Брежневым, сохранены и развиты намеченные В. И. Лениным характерные черты Конституции социалистического типа.

Конституция не только юридич. акт, но и важнейший политический документ, к-рый утверждает завоевания революции, провозглашает основные задачи и цели социалистич. и коммунистич. строительства.

В Конституции СССР обобщён опыт конституц. развития СССР и др. социалистич. государств. В ней сохранены многие принципиальные положения Конституции 1936, выдержавшие проверку временем; эти положения продолжают соответствовать сущности социалистич. строя, характеру его развития на совр. этапе. В то же время новая Конституция СССР обогащает конституц. опыт сов. истории новым содержанием, отвечающим требованиям совр. эпохи; она обобщает то, что сделано в СССР в области обновления и совершенствования сов. законодательства.

Главное направление того нового, что содержится в Конституции СССР,— это расширение и углубление социалистич. демократии.

Ниже излагаются положения проекта Конституции СССР, одобренного Президиумом Верховного Совета СССР для вынесения на всенародное обсуждение (проект опубликован 4 июня 1977)*.

Политическая система СССР. Вся власть в СССР принадлежит народу. Народ осуществляет гос. власть через Советы народных депутатов, составляющих политич. основу СССР. Все др. гос. органы подконтрольны и подотчётны Советам. Основной принцип организации и деятельности Сов. государства — демократич. централизм: выборность всех органов гос. власти снизу доверху, подотчётность их народу, обязательность решений вышестоящих органов для нижестоящих. Сов. государство, все его органы действуют на основе социалистич. законности, обеспечивают охрану правопорядка, интересов общества и граждан. Наиболее важные вопросы гос. жизни выносятся на всенародное обсуждение, а также ставятся на всенародное голосование (референдум).

Руководящей и направляющей силой сов. общества, ядром его политич. системы, всех гос. и общественных орг-ций является Коммунистич. партия Сов. Союза. КПСС существует для народа и служит народу. КПСС, основываясь на марксистско-ленинском учении, определяет генеральную перспективу развития общества, линию внутренней и внешней политики СССР, руководит созидательной деятельностью советского народа, придаёт планомерный, научно обоснованный характер его борьбе за победу коммунизма.

В управлении гос. и общественными делами, в решении политич., хоз. и социально-культурных вопросов участвуют профессиональные союзы, ВЛКСМ, кооперативные и другие массовые общественные орг-ции в соответствии со своими уставными задачами.

Основным направлением развития политич. системы сов. общества является дальнейшее развёртывание социалистич. демократии: всё более широкое участие трудящихся в управлении делами общества и государства, совершенствование гос. аппарата, повышение активности общественных орг-ций, усиление нар. контроля, укрепление правовой основы гос. и общественной жизни, расширение гласности, постоянный учёт общественного мнения.

Основу *экономической системы СССР* составляет социалистич. собственность на средства производства, к-рая включает: государственную (всенародную) собственность; собственность колхозов и др. кооп. орг-ций (колхозно-кооперативную); собственность профсоюзных и иных общественных орг-ций. Основная форма социалистич. собственности —гос. собственность — общее достояние всего народа. В исключительной собственности гос-ва находятся земля, её недра, воды, леса. Государству принадлежат основные средства производства; пром., строит., с.-х. предприятия, средства транспорта и связи, банки, торговые и социально-бытовые предприятия, основной городской жилищный фонд.

Собственностью колхозов и др. кооп. орг-ций и их объединений являются средства производства и иное имущество, служащее осуществлению их уставных задач. Земля, занимаемая колхозами, закрепляется за ними в бесплатное и бессрочное пользование.

Собственность профсоюзов и других общественных орг-ций составляет имущество, необходимое для осуществления задач, предусмотренных уставами этих организаций.

Государство охраняет социалистич. собственность и создаёт условия для её приумножения; содействует развитию колхозно-кооперативной собственности и сближению её с государственной.

В личной собственности граждан СССР могут находиться трудовые доходы и сбережения, жилой дом и подсобное домашнее хозяйство, предметы обихода, личного потребления и удобства. Право личной собственности и право её наследования охраняются законом. В пользовании граждан могут находиться участки земли, предоставленные государством и колхозами для ведения подсобного хозяйства (в т. ч. содержания скота и птицы), садоводства и огородничества, а также для индивидуального жилищного стр-ва.

Конституц. нормой закрепляется принятие необходимых мер для охраны и научно обоснованного, рационального использования земли и её недр, растительного и животного мира, сохранения в чистоте воздуха и воды, обеспечения воспроизводства природных богатств и улучшения окружающей человека среды в интересах настоящего и будущих поколений.

Конституция рассматривает свободный труд сов. людей в качестве источника роста общественного богатства, благосостояния всего народа и каждого сов. человека. Государство осуществляет контроль за мерой труда и потребления в соответствии с принципом: «От каждого — по способностям, каждому — по труду»; оно определяет размер налога на доходы, устанавливает уровень заработной платы, освобождаемой от налогообложения.

Сочетая материальные и моральные стимулы, государство способствует превращению труда в первую жизненную потребность каждого сов. человека.

Экономика СССР составляет единый нар.-хоз. комплекс, охватывающий все звенья общественного производства, распределения и обмена на территории СССР.

* Текст Конституции СССР будет опубликован в 30-м томе Большой Советской Энциклопедии.

Руководство экономикой осуществляется на основе гос. планов развития нар. х-ва и социально-культурного строительства с учётом отраслевого и терр. принципов, при сочетании централизов. руководства с хоз. самостоятельностью и инициативой предприятий, объединений и иных организаций. Государство обеспечивает рост производительности труда, повышение эффективности производства и качества работы, динамичное и пропорциональное развитие нар. х-ва.

Коллективам трудящихся, общественным орг-циям предоставлено право участвовать в управлении предприятиями и объединениями, в решении вопросов труда и быта, использовании средств, предназначенных для развития производства, на социально-культурные нужды и материальное поощрение.

В СССР в соответствии с законом допускаются индивидуальная трудовая деятельность в сфере кустарно-ремесл. промыслов, с. х-ва, бытового обслуживания населения, а также другие виды трудовой деятельности, основанные исключительно на личном труде граждан и членов их семей.

Социальное развитие и культура. Сов. государство способствует усилению социальной однородности общества, стиранию существенных различий между городом и деревней, умственным и физич. трудом, дальнейшему сближению всех наций и народностей СССР. В соответствии с коммунистич. идеалом — «Свободное развитие каждого есть условие свободного развития всех» государство ставит целью расширение реальных возможностей для развития и применения гражданами своих творческих сил, способностей и дарований, для всестороннего развития личности.

Государство заботится об улучшении условий труда, сокращении, а затем и полном вытеснении тяжёлого ручного труда на основе комплексной механизации и автоматизации производства. В СССР последовательно претворяется в жизнь программа превращения с.-х. труда в разновидность индустриального, расширения в сел. местности сети учреждений нар. образования, культуры, здравоохранения, бытового обслуживания, торговли и коммунального хозяйства. Государство неуклонно осуществляет курс на повышение уровня оплаты труда, реальных доходов трудящихся в соответствии с ростом производительности труда; при широком участии общественных орг-ций и трудовых коллективов обеспечивает справедливое распределение фондов общественного потребления, призванных более полно удовлетворить потребности сов. людей. Государство способствует развитию действующих гос. систем здравоохранения, социального обеспечения, бытового обслуживания, общественного питания и коммунального хозяйства, поощряет деятельность кооперативных и других общественных орг-ций в области обслуживания населения.

В СССР существует единая бесплатная система образования, к-рая служит коммунистич. воспитанию, духовному и физич. развитию молодёжи, подготовке её к труду и общественной деятельности. Государство обеспечивает планомерное развитие науки и подготовку научных кадров, организует внедрение результатов научных исследований в жизнь; заботится об охране и приумножении духовных ценностей общества; всемерно поощряется развитие профессионального иск-ва и нар. художеств. творчества.

В области внешней политики государство последовательно проводит ленинскую политику мира, выступает за упрочение безопасности народов и междунар. сотрудничество.

Отношения СССР с другими государствами строятся на основе соблюдения принципов взаимного отказа от применения силы или угрозы силой, суверенного равенства; нерушимости границ; территориальной целостности государств; мирного урегулирования споров; невмешательства во внутренние дела, уважения прав человека и основных свобод, равноправия и права народов распоряжаться своей судьбой; сотрудничества между государствами; добросовестного выполнения обязательств, вытекающих из общепризнанных принципов и норм междунар. права, заключённых СССР междунар. договоров. Особой заботой СССР является укрепление дружбы и сотрудничества со странами социализма на основе социалистич. интернационализма, участие в экономической интеграции и междунар. социалистич. разделении труда.

Глава «*Защита социалистического Отечества*» указывает, что государство обеспечивает охрану социалистич. завоеваний, мирного труда сов. народа, суверенитета и терр. целостности СССР; в этих целях созданы Вооружённые Силы и установлена всеобщая воинская обязанность.

Раздел «*Государство и личность*» содержит широкий перечень прав сов. граждан, охраняемых и гарантируемых государством с тем, чтобы обеспечить свободное гармоничное развитие каждого сов. человека. Устанавливается единое сов. гражданство; каждый гражданин союзной республики является гражданином СССР. Все граждане СССР равны перед законом независимо от происхождения, социального и имуществ. положения, национальной и расовой принадлежности, пола, образования, языка, отношения к религии, рода и характера занятий, места жительства и др. Женщина в СССР имеет равные права с мужчиной. Во всех областях экономической, политической, социальной и культурной жизни равноправие граждан обеспечивается системой материальных и юридич. гарантий.

СССР предоставляет право убежища иностранцам, преследуемым за защиту интересов трудящихся и дела мира, за участие в революц. и нац.-освободит. движении, за прогрессивную общественно-политич., научную и иную творческую деятельность.

Граждане СССР обладают всей полнотой социально-экономич., политич. и личных прав и свобод, провозглашённых и гарантируемых Конституцией СССР и сов. законами. Социалистич. строй обеспечивает расширение прав и свобод, непрерывное улучшение условий жизни граждан по мере выполнения программ социально-экономич. и культурного развития. Использование гражданами своих прав и свобод не должно наносить ущерб интересам общества и государства, а также правам других граждан.

Социально-экономич. права, гарантируемые сов. гражданам, включают:

Право на труд, то есть на получение гарантированной работы с оплатой труда в соответствии с его количеством и качеством, включая право на выбор профессии и рода занятий.

Право на отдых обеспечивается законодательным регулированием продолжительности рабочей недели для рабочих и служащих (продолжительность рабочего времени и отдыха колхозников регулируется уставами колхозов), сокращённым рабочим днём для ряда профессий и производств, сокращённой продолжительностью работы в ночное время; ежегодными оплачиваемыми отпусками, днями еженедельного отдыха, развитием массового спорта, туризма и других условий рационального использования свободного времени.

Право на охрану здоровья обеспечивается бесплатной квалифицированной мед. помощью в системе гос. учреждений здравоохранения и др. мероприятиями; особая забота государства — здоровье подрастающего поколения. Детский труд запрещается.

Право на материальное обеспечение в старости, в случае болезни, а также полной или частичной утраты трудоспособности и потери кормильца. Это право гарантируется социальным страхованием трудящихся, пенсионным обеспечением по старости, инвалидности, по случаю потери кормильца, обеспечением пособиями по временной нетрудоспособности и др.

Право на жилище обеспечивается развитием и охраной гос. и общественного жилого фонда, справедливым распределением жилья под общественным контролем. Установлена невысокая квартирная плата.

Право на образование. Установлена бесплатность всех видов образования, всеобщее обязательное среднее образование молодёжи; широкая система проф.-технич., среднего специального и высшего образования строится на основе связи обучения с жизнью, с производством; государство предоставляет стипендии и другие льготы учащимся и студентам. Вводится бесплатная выдача школьных учебников; обеспечивается возможность обучения в школе на родном языке и др.

Гражданам СССР предоставляется также *право на пользование достижениями культуры*, гарантируется свобода научного, технич. и художеств. творчества. Государство оказывает поддержку добровольным обществам и творческим союзам. Законом охраняются права авторов, изобретателей и рационализаторов.

Одно из важнейших политич. прав граждан СССР — *право участвовать в управлении гос. и общественными делами.* Они избирают и могут быть избраны в Советы народных депутатов, участвуют в обсуждении и выработке законов и решений на всех уровнях, в работе гос. органов, кооп. и др. общественных орг-ций, в контроле за их деятельностью, в управлении производством и делами трудовых коллективов, в собраниях по месту жительства. Гражданам предоставляется право вносить в гос. органы и общественные орг-ции предложения об улучшении их деятельности, критиковать недостатки в работе. Преследование за критику запрещается.

В соответствии с интересами трудящихся и в целях укрепления социалистич.

строя гражданам СССР гарантируется свобода слова, печати, собраний, митингов, уличных шествий и демонстраций. Они имеют право, в соответствии с целями коммунистич. строительства, объединяться в общественные орг-ции, способствующие развитию политич. активности и самодеятельности, удовлетворению их многообразных интересов. За гражданами СССР признаётся свобода совести (право исповедовать любую религию и отправлять религ. культы или не исповедовать никакой религии, вести атеистич. пропаганду). Церковь в СССР отделена от государства, школа — от церкви.

Семья находится под защитой государства, оно оказывает ей помощь путём создания и развития сети детских учреждений, предоставления пособий и льгот многодетным семьям, выплаты пособий по случаю рождения ребёнка и др.

Гражданам СССР гарантируются неприкосновенность личности, жилища, тайна переписки, телефонных переговоров и телеграфных сообщений. Они имеют право на судебную защиту от посягательств на жизнь и здоровье, имущество и личную свободу, честь и достоинство, право обращаться с жалобами на действия должностных лиц в гос. органы и общественные орг-ции. Действия должностных лиц, совершённые с нарушением закона, с превышением полномочий, ущемляющие права граждан, могут быть обжалованы в суд.

Осуществление прав и свобод неотделимо от исполнения гражданами своих обязанностей: соблюдать Конституцию СССР, сов. законы, уважать правила социалистич. общежития; добросовестно трудиться в избранной ими области общественно полезной деятельности; беречь и укреплять социалистич. собственность. Защита социалистич. общества — священный долг каждого гражданина СССР. Измена Родине — тягчайшее преступление перед народом. Почётная обязанность граждан СССР — воинская служба в рядах Вооружённых Сил СССР. Граждане СССР обязаны уважать права и законные интересы других лиц, содействовать охране общественного порядка; уважать нац. достоинство других граждан, заботиться о воспитании детей, готовить их к общественно полезному труду, растить достойными членами социалистич. общества; беречь природу и охранять её богатства; заботиться о сохранении историч. памятников и других культурных ценностей.

Интернациональный долг гражданина СССР — содействовать развитию дружбы и сотрудничества с народами других стран, поддержанию и укреплению всеобщего мира.

В разделе Конституции СССР «*Национально-государственное устройство СССР*» указывается, что Советский Союз — единое союзное многонац. государство, образованное в результате свободного самоопределения наций и добровольного объединения равноправных сов. социалистич. республик. Союз ССР олицетворяет гос. единство сов. народа. В нём объединяются: Российская Советская Федеративная Социалистическая Республика, Украинская Советская Социалистическая Республика, Белорусская Советская Социалистическая Республика, Узбекская Советская Социалистическая Республика, Казахская Советская Социалистическая Республика, Грузинская Советская Социалистическая Республика, Азербайджанская Советская Социалистическая Республика, Литовская Советская Социалистическая Республика, Молдавская Советская Социалистическая Республика, Латвийская Советская Социалистическая Республика, Киргизская Советская Социалистическая Республика, Таджикская Советская Социалистическая Республика, Армянская Советская Социалистическая Республика, Туркменская Советская Социалистическая Республика, Эстонская Советская Социалистическая Республика. Территория Союза Советских Социалистических Республик едина и включает территории союзных республик. Суверенитет СССР распространяется на всю его территорию.

За каждой союзной республикой сохраняется право свободного выхода из СССР.

Ведению Союза ССР в лице его высших органов государственной власти и управления подлежат: принятие в состав СССР новых республик; утверждение образования новых АССР и авт. областей в составе союзных республик; определение гос. границы СССР и утверждение изменений границ между союзными республиками; установление общих начал организации и деятельности республиканских и местных органов гос. власти и управления; обеспечение единства законодательного регулирования на всей территории СССР, установление основ законодательства Союза ССР и союзных республик; проведение единой социально-экономич. политики, руководство экономикой страны; определение основных направлений научно-технич. прогресса; разработка и утверждение планов развития нар. х-ва и социально-культурного строительства СССР, утверждение отчётов об их выполнении; разработка и утверждение единого гос. бюджета СССР, утверждение отчёта об его исполнении; руководство единой денежной и кредитной системой; установление налогов и доходов, поступающих на образование бюджетов — союзного, республиканских и местных; определение политики в области цен и оплаты труда; руководство отраслями нар. х-ва, объединениями и предприятиями общесоюзного подчинения; общее руководство отраслями, объединениями и предприятиями союзно-респ. подчинения; вопросы мира и войны, защита суверенитета, охрана гос. границ и территории СССР, организация обороны, руководство Вооружёнными Силами; обеспечение гос. безопасности; представительство СССР в междунар. отношениях; связи СССР с иностр. гос-вами и междунар. орг-циями; установление общего порядка и координация отношений союзных республик с иностр. гос-вами и международными орг-циями; внешняя торговля на основе гос. монополии: контроль за соблюдением Конституции СССР и обеспечение соответствия Конституций союзных республик Конституции СССР; решение других вопросов общесоюзного значения. Законы Союза ССР имеют одинаковую силу на территории всех союзных республик.

Союзная советская социалистическая республика вне пределов компетенции Союза ССР самостоятельно осуществляет гос. власть на своей территории, имеет свою Конституцию, соответствующую Конституции СССР и учитывающую особенности республики. Союзная республика участвует в решении вопросов общесоюзного значения в Верховном Совете СССР, его Президиуме, в Правительстве СССР и других органах Союза ССР. Союзная республика решает все вопросы своего адм.-терр. устройства, имеет право вступать в отношения с иностранными гос-вами, участвовать в деятельности междунар. орг-ций.

Автономная советская социалистическая республика находится в составе союзной республики, она самостоятельно решает вопросы, отнесённые к её ведению вне пределов прав Союза ССР и союзной республики. Каждая АССР имеет свою Конституцию, соответствующую Конституции СССР и Конституции союзной республики, в составе к-рой она находится. В решении вопросов, относящихся к ведению Союза ССР и союзной республики, АССР участвует через органы гос. власти Союза ССР и союзной республики.

Автономная область состоит в союзной республике. Деятельность её регулируется Законом об автономной области, к-рый принимается Верховным Советом соответствующей союзной республики по представлению Совета народных депутатов данной авт. области.

В состав края или области может входить *автономный округ*, положение о к-ром утверждается Верховным Советом союзной республики.

В разделе Конституции СССР «*Советы народных депутатов и порядок их избрания*» указывается, что единую систему органов гос. власти составляют Советы народных депутатов — Верховный Совет СССР, Верховные Советы союзных республик, Верховные Советы авт. республик, краевые, областные Советы народных депутатов, Советы народных депутатов авт. областей и авт. округов, городские, районные, районные в городах, поселковые и сельские Советы. Срок полномочий Верховного Совета СССР и Верховных Советов союзных и авт. республик — 5 лет, местных Советов — 2,5 года. Советы народных депутатов работают в сессионном порядке, они создают свои исполнительные и распорядительные и другие подотчётные им органы, избирают постоянные комиссии, образуют органы народного контроля. Предусматривается регулярная отчётность всех создаваемых Советами органов перед Советами и перед населением, широкое привлечение граждан к участию в работе Советов.

Советская избирательная система строится на основе всеобщего, равного и прямого избирательного права при тайном голосовании. Имеют право избирать и быть избранными все граждане СССР, достигшие 18 лет, за исключением лиц, признанных в установленном законом порядке умалишёнными.

Право выдвижения кандидатов в депутаты принадлежит организациям КПСС, профсоюзов, ВЛКСМ, кооперативным и другим общественным организациям, трудовым коллективам. Гарантируется свободное и всестороннее обсуждение политич., деловых и личных качеств выдвинутых кандидатов, а также право агитации на собраниях, в печати, по телевидению, радио.

Выборы депутатов в Советы проводятся по избирательным округам. Проведение

выборов обеспечивают избирательные комиссии, образуемые из представителей обществ. организаций и трудовых коллективов.

Народные депутаты — полномочные представители народа. Участвуя в работе Советов, депутаты решают вопросы гос., хоз. и социально-культурного строительства, организуют проведение решений Советов в жизнь, осуществляют контроль за работой гос. органов, предприятий, учреждений и организаций. В своей деятельности депутаты руководствуются общегос. интересами, учитывают запросы населения избирательного округа, добиваются претворения в жизнь наказов избирателей.

Депутаты осуществляют свои полномочия, не порывая с производственной или служебной деятельностью. Депутат имеет право запроса к соответствующим гос. органам и должностным лицам, к-рые обязаны дать ответ на запрос на сессии Совета. Депутату обеспечиваются условия для беспрепятственного и эффективного осуществления его прав и обязанностей. Неприкосновенность депутата и другие гарантии депутатской деятельности установлены Законом о статусе депутатов и другим законодательством. Депутат отчитывается перед своими избирателями о своей работе и работе Совета. Не оправдавший доверия избирателей депутат может быть отозван в любое время по решению большинства избирателей в установленном законом порядке.

Высшим органом государственной власти СССР является Верховный Совет СССР, к-рый решает все вопросы, отнесённые Конституцией к ведению Союза ССР. Законы СССР принимаются только Верховным Советом СССР.

Верховный Совет СССР состоит из 2 равноправных палат: Совета Союза и Совета Национальностей (состоят из равного числа депутатов). Совет Союза избирается по избирательным округам с равной численностью населения. Совет Национальностей избирается по норме: 32 депутата от каждой союзной республики, 11 — от каждой авт. республики, 5 — от каждой авт. области и один — от каждого авт. округа. Каждая палата избирает Председателя палаты и четырёх его заместителей.

Сессии Верховного Совета СССР созываются 2 раза в год. Внеочередные сессии созываются Президиумом Верховного Совета СССР по его инициативе или по предложению не менее трети депутатов одной из палат или по требованию одной из союзных республик.

Законодательная инициатива в Верховном Совете СССР принадлежит Совету Союза и Совету Национальностей, Президиуму Верховного Совета СССР, Совету Министров СССР, союзным республикам в лице их высших органов гос. власти, комиссиям Верховного Совета СССР и постоянным комиссиям его палат, депутатам Верховного Совета СССР, Верховному Суду СССР, Генеральному прокурору СССР. Правом законодательной инициативы пользуются также массовые общественные орг-ции в лице их общесоюзных органов.

Верховный Совет СССР избирает на совместном заседании палат постоянно действующий орган —Президиум Верховного Совета СССР, подотчётный ему во всей своей деятельности. Президиум Верховного Совета СССР избирается из числа депутатов в составе Председателя Президиума Верховного Совета СССР, его 1-го заместителя, 15 заместителей Председателя (по одному от каждой союзной республики), Секретаря Президиума и 21 члена.

Президиум Верховного Совета СССР: созывает сессии Верховного Совета СССР; координирует деятельность постоянных комиссий палат; осуществляет контроль за соблюдением Конституции СССР и обеспечивает соответствие Конституций союзных республик Конституции СССР; даёт толкование законов СССР; ратифицирует и денонсирует междунар. договоры СССР; отменяет постановления и распоряжения Совета Министров СССР и Советов Министров союзных республик в случае несоответствия их закону; устанавливает воинские звания, дипломатич. ранги и иные спец. звания; присваивает высшие воинские звания, дипломатич. ранги и иные спец. звания; учреждает ордена и медали СССР и награждает ими; устанавливает и присваивает почётные звания СССР; принимает в гражданство СССР, решает вопросы о выходе из гражданства СССР и лишении гражданства СССР, о предоставлении убежища; издаёт общесоюзные акты об амнистии и осуществляет помилование; назначает и отзывает полномочных представителей СССР в иностр. государствах и при междунар. орг-циях; принимает верительные и отзывные грамоты аккредитованных при нём дипломатич. представителей иностр. гос-в; образует Совет обороны СССР и утверждает его состав, назначает и сменяет высшее командование Вооружённых Сил СССР; объявляет в интересах защиты СССР военное положение в отдельных местностях или по всей стране; объявляет общую или частичную мобилизацию; в период между сессиями Верховного Совета СССР объявляет состояние войны в случае военного нападения на СССР или в случае необходимости выполнения междунар. договорных обязательств по взаимной обороне от агрессии.

В период между сессиями Верховного Совета СССР Президиум Верховного Совета СССР с последующим представлением на утверждение на очередной сессии вносит в случае необходимости изменения в действующее законодательство СССР, утверждает изменения границ между союзными республиками, по предложению Совета Министров СССР образует и упраздняет министерства СССР и гос. комитеты СССР; по предложению Председателя Совета Министров СССР освобождает от должности и назначает отдельных членов Совета Министров СССР. Президиум Верховного Совета СССР издаёт указы и принимает постановления. Совет Союза и Совет Национальностей избирают из числа депутатов постоянные комиссии для предварительного рассмотрения и подготовки вопросов, отнесённых к ведению Верховного Совета СССР, содействия проведению в жизнь законов СССР и др. Палаты могут создавать совместные комиссии на паритетных началах. Верховный Совет СССР контролирует деятельность всех подотчётных ему гос. органов, образует Комитет народного контроля СССР, возглавляющий систему органов нар. контроля.

Совет Министров СССР — Правительство СССР — высший исполнительный и распорядительный орган гос. власти СССР. Он образуется Верховным Советом СССР на совместном заседании обеих его палат в составе: Председателя Совета Министров СССР, первых его заместителей и заместителей, министров СССР, председателей гос. комитетов СССР. В состав Совета Министров входят по должности председатели Советов Министров союзных республик. Совет Министров СССР ответствен перед Верховным Советом СССР и ему подотчётен.

Совет Министров СССР правомочен решать все вопросы гос. управления, отнесённые к ведению Союза ССР, поскольку они в силу Конституции не входят в компетенцию Верховного Совета СССР и его Президиума. В пределах своих полномочий Совет Министров СССР: обеспечивает руководство нар. х-вом и социально-культурным строительством, проведение единой политики в области науки и техники; разрабатывает и осуществляет меры по обеспечению роста благосостояния и культуры народа, по укреплению единой денежной и кредитной системы, проведению единой политики цен, организации гос. страхования и единой системы учёта и статистики; организует управление пром., строит., с.-х. предприятиями и объединениями, предприятиями транспорта и связи, банками, а также иными орг-циями и учреждениями общесоюзного подчинения; разрабатывает и вносит в Верховный Совет СССР текущие и перспективные гос. планы развития нар. х-ва и социально-культурного строительства СССР, гос. бюджет СССР; принимает меры по осуществлению гос. плана и бюджета; представляет Верховному Совету СССР отчёты о выполнении плана и исполнении бюджета; осуществляет меры по защите интересов государства, охране социалистич. собственности и общественного порядка, по обеспечению и защите прав граждан; принимает меры по обеспечению гос. безопасности; осуществляет общее руководство строительством Вооружённых Сил СССР, определяет ежегодные контингенты граждан, подлежащих призыву на действительную военную службу; осуществляет общее руководство в области отношений с иностр. гос-вами, внешней торговли, экономического, научно-технического и культурного сотрудничества СССР с зарубежными странами; принимает меры к обеспечению выполнения международных договоров СССР; утверждает и денонсирует межправительственные междунар. договоры.

Для решения вопросов, связанных с обеспечением руководства нар. х-вом и др., в качестве постоянного органа Совета Министров СССР действует Президиум Совета Министров СССР в составе Председателя Совета Министров СССР, его первых заместителей и заместителей.

Совет Министров СССР на основе и в исполнение законов СССР и указов Президиума Верховного Совета СССР издаёт постановления и распоряжения, обязательные к исполнению на всей территории СССР; объединяет и направляет работу общесоюзных и союзно-республиканских министерств СССР, гос. комитетов СССР и других подведомственных ему органов.

Высшие органы гос. власти и управления образуются в союзных и автономных республиках. В союз-

ных республиках высшим органом гос. власти является **Верховный Совет союзной республики**, к-рый решает все вопросы, отнесённые к ведению союзной республики Конституцией СССР и Конституцией союзной республики. Он избирает Президиум Верховного Совета союзной республики — постоянно действующий орган, подотчётный Верховному Совету союзной республики (состав и полномочия Президиума Верховного Совета союзной республики определяются Конституцией союзной республики), образует Совет Министров — Правительство союзной республики, ответственное перед Верховным Советом союзной республики и ему подотчётное. Совет Министров союзной республики объединяет и направляет работу союзно-республиканских и республиканских министерств и гос. комитетов союзной республики.

Высшим органом гос. власти авт. республики является Верховный Совет авт. республики, к-рый избирает Президиум Верховного Совета авт. республики и образует Совет Министров — Правительство авт. республики.

Местные органы гос. власти в краях, областях, авт. областях, авт. округах, городах, районах, районах в городах, посёлках, сельских населённых пунктах — Советы народных депутатов, к-рые решают все вопросы местного значения, исходя из общегос. интересов и интересов граждан, проживающих на территории Совета, проводят в жизнь решения вышестоящих гос. органов, участвуют в обсуждении вопросов республиканского и общесоюзного значения, вносят по ним свои предложения. Решения местных Советов, принимаемые в пределах прав, предоставленных им по закону, обязательны для исполнения всеми расположенными на территории Совета предприятиями, учреждениями, организациями, а также должностными лицами и гражданами.

Местные Советы избирают из числа депутатов свои исполнительные и распорядительные органы — исполнительные комитеты.

Раздел Конституции СССР «Правосудие, арбитраж и прокурорский надзор» всесторонне раскрывает глубоко демократическую природу сов. правосудия, к-рое способствует, с одной стороны, дальнейшему укреплению социалистич. законности и правопорядка, а с другой — наиболее полному осуществлению прав и свобод граждан СССР, соблюдению их равенства перед законом и судом.

Правосудие в СССР осуществляется только судом. Действуют: Верховный Суд СССР, Верховные Суды союзных республик, Верховные Суды авт. республик, краевые, областные, городские суды, суды авт. областей, авт. округов, районные (городские) суды, а также военные трибуналы в Вооружённых Силах.

Все суды в СССР образуются на началах выборности судей и народных заседателей. Народные судьи районных (городских) народных судов избираются гражданами района (города) на основе всеобщего, равного и прямого избирательного права при тайном голосовании сроком на 5 лет; народные заседатели районных (городских) народных судов — на собраниях трудящихся по месту их работы или жительства открытым голосованием сроком на 2,5 года. Вышестоящие суды избираются соответствующими Советами народных депутатов сроком на 5 лет. Судьи военных трибуналов избираются Президиумом Верховного Совета СССР сроком на 5 лет, а народные заседатели — собраниями военнослужащих сроком на 2,5 года.

Верховный Суд СССР — высший судебный орган СССР — избирается Верховным Советом СССР на 5 лет в составе председателя, его заместителей, членов и нар. заседателей; в состав Верховного Суда СССР входят по должности председатели Верховных Судов союзных республик.

Конституция СССР закрепляет основные принципы сов. правосудия: рассмотрение гражд. и уголовных дел во всех судах осуществляется коллегиально, а в суде первой инстанции — с участием нар. заседателей, к-рые пользуются всеми правами судьи; су́дьи и нар. заседатели независимы и подчиняются только закону; правосудие осуществляется на началах равенства граждан перед законом и судом; разбирательство дел во всех судах открытое (слушание дел в закрытом заседании суда допускается лишь в установленных законом случаях, с соблюдением всех правил судопроизводства); обвиняемому обеспечивается право на защиту; судопроизводство ведётся на языке союзной или авт. республики, авт. области, авт. округа или на языке большинства населения данной местности; участвующим в деле лицам, не владеющим языком, на к-ром ведётся судопроизводство, обеспечивается право полного ознакомления с материалами дела, участие в судебных действиях через переводчика и право выступать в суде на родном языке; никто не может быть признан виновным в совершении преступления и подвергнут уголовному наказанию иначе как по приговору суда и в соответствии с уголовным законом.

Разрешение хоз. споров между орг-циями, учреждениями, предприятиями осуществляется органами Гос. арбитража. Руководство деятельностью всех арбитражных органов возлагается на Гос. арбитраж СССР. Главный арбитр Гос. арбитража СССР назначается Верховным Советом СССР сроком на 5 лет.

Высший надзор за точным и единообразным исполнением законов всеми министерствами, гос. комитетами и ведомствами, предприятиями, учреждениями и организациями, исполнительными и распорядительными органами местных Советов народных депутатов, колхозами, кооперативными и иными общественными орг-циями, должностными лицами, а также гражданами возлагается на Ген. прокурора СССР и подчинённых ему прокуроров.

Ген. прокурор СССР назначается Верховным Советом СССР, ответствен перед ним и ему подотчётен. Прокуроры союзных республик, авт. республик, краёв, областей и авт. областей назначаются Ген. прокурором СССР. Прокуроры авт. округов, районные и городские прокуроры назначаются прокурорами союзных республик и утверждаются Ген. прокурором СССР. Срок полномочий Ген. прокурора СССР и всех нижестоящих прокуроров 5 лет.

Органы прокуратуры осуществляют свои полномочия независимо от каких бы то ни было местных органов, подчиняясь только Ген. прокурору СССР.

Конституция СССР содержит описание Гос. герба СССР и Гос. флага СССР; Гос. гимн СССР утверждается Президиумом Верховного Совета СССР.

Конституция СССР обладает высшей юридич. силой. Все законы и иные акты гос. органов создаются на основе и в соответствии с Конституцией СССР.

Конституция СССР действует со времени её принятия. Изменение Конституции СССР производится решением Верховного Совета СССР, принятым большинством не менее двух третей от общего числа депутатов каждой из его палат.

НАСЕЛЕНИЕ

Численность населения СССР в 1976 составила 6,4% общемировой. Население терр. СССР (в совр. границах) менялось след. образом (млн. чел.): 86,3 на 1 янв. 1870; 124,6 на 1 янв. 1897; 159,2 на кон. 1913; 194,1 на 1 янв. 1940; 178,5 на 1 янв. 1950; 208,8 на 15 янв. 1959; 241,7 на 15 янв. 1970; 257,9 на 1 янв. 1977. Несмотря на огромные потери, связанные с двумя мировыми войнами и Гражд. войной, население росло довольно быстро. К 1940 в СССР было на 22% больше жителей, чем в России в 1913. В годы Великой Отечеств. войны 1941—45 прямые потери СССР составили св. 20 млн. чел.; велики были и косвенные потери (снижение рождаемости и увеличение смертности). Довоен. численность населения была восстановлена лишь к 1955. За последующий 21 год население увеличилось на 61,1 млн. чел., или на 31,4%. К 1976 население СССР выросло по сравнению с 1913 на 60,6%. Однако прирост населения как по союзным республикам, так и внутри них (по отдельным р-нам) был неодинаков (см. табл. 1). В РСФСР за последние 36 лет население р-нов Урала увеличилось на 46,2%, Вост. Сибири — на 60,8%, Д. Востока — в 2 раза, в то же время население Волго-Вятского экономич. р-на уменьшилось на 6,5%, Центральночернозёмного — на 14,6%. В УССР население Юж. экономич. р-на выросло на 39,5%, а Юго-Западного — только на 6,7%.

Воспроизводство населения. Для Росс. империи был характерен высокий естеств. прирост населения при высоком уровне рождаемости и смертности. После Окт. революции (до 1941) естеств. прирост ещё больше увеличился, гл. обр. за счёт снижения смертности (см. табл. 2). Более существ. сдвиги в его структуре произошли после Великой Отечеств. войны. К 1950 смертность населения уменьшилась почти в 2 раза по сравнению с 1940 (прежде всего за счёт снижения детской смертности). Для 1950—59 характерны стабильный уровень рождаемости и довольно высокий естеств. прирост (между 16 и 17,4 на 1000 чел.). Демографич. ситуация начала заметно меняться с 1960. За 1960—70 ср. годовая рождаемость снизилась с 24,9 до 17,4 на 1000 чел., смертность неск. повысилась (что отразило

Табл. 1. — Численность населения СССР и союзных республик, тыс. чел.

	1940	1976		
		всего	в т. ч. городского	доля гор. населения, %
СССР	194077	255524	156590	61
РСФСР	110098	134650	92101	68
УССР	41340	49075	29341	60
БССР	9046	9371	4868	52
Узбекская ССР	6551	14079	5484	39
Казахская ССР	6148	14337	7706	54
Грузинская ССР	3612	4954	2507	51
Азербайджанская ССР	3274	5689	2943	52
Литовская ССР	2925	3315	1903	57
Молдавская ССР	2468	3850	1433	37
Латвийская ССР	1886	2497	1650	66
Киргизская ССР	1528	3368	1312	39
Таджикская ССР	1525	3486	1300	37
Армянская ССР	1320	2834	1806	64
Туркменская ССР	1302	2581	1254	49
Эстонская ССР	1054	1438	982	68

Табл. 2. — Естественное движение населения

	На 1000 человек населения			Умерло детей в возрасте до 1 года на 1000 родившихся
	число родившихся	число умерших	естеств. прирост	
1913	45,5	29,1	16,4	268,6
1926	44,0	20,3	23,7	174,0
1939	36,5	17,3	19,2	167,3
1940	31,2	18,0	13,2	181,5
1950	26,7	9,7	17,0	80,7
1960	24,9	7,1	17,8	35,3
1965	18,4	7,3	11,1	27,2
1970	17,4	8,2	9,2	24,7
1974	18,0	8,7	9,3	27,9

резкое возрастание доли лиц старших возрастов), а естеств. прирост уменьшился с 17,8 в 1960 до 8,8 в 1975. В 1975 рождаемость составляла 18,1 на 1000 чел., смертность — 9,3.

По сравнению с дореволюц. временем общая смертность снизилась в 3,3 раза, а детская в 10 раз. Снижение смертности наблюдается во всех возрастных группах. Характерен рост ср. продолжительности жизни населения: 32 года в 1896 — 1897; 44 — в 1926—27; 47 — в 1938—39; 70 лет в 1971—72 (64 у мужчин и 74 — у женщин).

Табл. 3. — Рождаемость в союзных республиках, на 1000 чел.

	1940	1970	1975
РСФСР	33,0	14,6	15,7
УССР	27,3	15,2	15,1
БССР	26,8	16,2	15,7
Узбекская ССР	33,8	33,6	34,5
Казахская ССР	40,8	23,4	24,1
Грузинская ССР	27,4	19,2	18,2
Азербайджанская ССР	29,4	29,2	25,1
Литовская ССР	23,0	17,6	15,7
Молдавская ССР	26,6	19,4	20,7
Латвийская ССР	19,3	14,5	14,0
Киргизская ССР	33,0	30,5	30,4
Таджикская ССР	30,6	34,8	37,1
Армянская ССР	41,2	22,1	22,4
Туркменская ССР	36,9	35,2	34,4
Эстонская ССР	16,1	15,8	14,9

Различия в структуре воспроизводства населения наблюдаются по союзным республикам особенно в показателях рождаемости (см. табл. 3). Показатели смертности различаются по республикам значительно слабее: так, в 1975 они были равны 7,2—8,1% в ср.-азиат. республиках, 9,8% в РСФСР, 9,5—12,1% в прибалтийских республиках. Естественный прирост населения в ср.-азиат. республиках колебался в 1975 от 2,2 до 2,9%, а в прибалт. республиках, БССР, УССР, РСФСР — от 0,2 до 0,7%. Быстрый рост доли городского населения, повышение возраста вступления в брак и др. причины вызывают снижение рождаемости. Заметное воздействие оказывают также традиции, быт, семейный уклад отд. народов, социально-психологич. факторы. В частности, республики с высокой рождаемостью отличаются повышенным процентом сел. населения и ранними браками (особенно женщин). Традиции ранних браков характерны для населения ср.-азиат. республик и Азербайджана; в прибалтийских республиках, наоборот, в брак люди вступают позднее.

Продление сроков обучения и распространение высшего образования, подъём культурного уровня приводят к более поздним бракам, особенно среди женщин (см. табл. 4).

Табл. 4. — Число состоящих в браке в возрасте 16—19 лет, на 1000 чел. данного пола и возраста

	1939	1959	1970
Мужчины	27	26	21
Женщины	140	112	105

Возрастная и половая структура населения. Изменение возрастной структуры по сравнению с довоен. временем показано в табл. 5.

Табл. 5. — Динамика возрастной структуры населения, %

	1939	1959	1970
До 15 лет	37,7	30,4	30,9
16—59 лет	55,5	60,2	57,2
60 лет и старше	6,8	9,4	11,8

Эти изменения — следствие увеличения средней продолжительности жизни и колебаний уровня рождаемости в различные годы. Общий процент детей в возрасте до 15 лет в 1959 и 1970 примерно одинаков, но их возрастной состав претерпел существ. изменения. Так, в результате наблюдавшегося снижения рождаемости процент детей до 4 лет уменьшился с 11,7 в 1959 до 8,5 в 1970. Сокращение рождаемости в 1915—20 и 1942—45 сказалось в том, что в 1970 удельный вес возрастных групп 50—54 года и 25—29 лет был относительно мал. В 1975 в возрасте 16—59 лет (мужчины) и 16—54 года (женщины) было 56,3% всего населения.

На возрастной структуре сказывается непрерывное и довольно быстрое увеличение числа лиц старших возрастов. Число лиц в возрасте 60 лет и старше увеличилось с 13 млн. в 1939 до 33,5 млн. на 1 янв. 1975, т. е. выросло за 36 лет в 2,6 раза. СССР по праву считается страной долголетних; перепись 1970 зарегистрировала 19,3 тыс. лиц в возрасте 100 лет и старше, или 8 чел. на каждые 100 тыс. жит. (в США — 1,5 чел., в Японии — 0,1). Возрастная структура населения заметно разнится и по отдельным республикам и по районам. Наибольшая доля лиц молодого возраста характерна для республик Ср. Азии и Закавказья (см. табл. 6).

Табл. 6. — Возрастная структура населения (по переписи 1970), %

	До 14 лет	15—59 лет	60 лет и старше
СССР	29,0	59,2	11,8
РСФСР	26,5	61,6	11,9
УССР	24,9	61,2	13,9
БССР	29,0	57,9	13,1
Узбекская ССР	45,1	46,2	8,7
Казахская ССР	37,5	54,2	8,3
Грузинская ССР	30,6	57,5	11,9
Азербайджанская ССР	44,1	47,9	8,0
Литовская ССР	27,0	58,0	15,0
Молдавская ССР	32,2	58,1	9,7
Латвийская ССР	21,6	61,1	17,3
Киргизская ССР	41,7	49,4	8,9
Таджикская ССР	46,6	45,9	7,5
Армянская ССР	39,2	52,5	8,3
Туркменская ССР	44,9	47,9	7,2
Эстонская ССР	22,1	61,1	16,8

В СССР, как и во всём мире, мальчиков рождается на 5—6% больше, чем девочек. Вследствие относительно более низкой смертности девочек доля мужчин и женщин выравнивается к 27—28 годам. До Окт. революции разница между численностью мужчин и женщин была сравнительно невелика (в 1913 женщин было больше на 1 млн. чел.). 1-я мировая война 1914—18 и в особенности Великая Отечеств. война вызвали огромные потери, прежде всего среди муж. населения. По данным переписи 1926, женщин стало на 5 млн. больше, чем мужчин, а по переписи 1959 — на 20,7 млн. больше. Перепись 1970 зарегистрировала уменьшение разрыва между числом женщин и мужчин (см. табл. 7).

Диспропорция полов сохраняется лишь за счёт старших возрастов: численность мужчин и женщин до 47 лет примерно одинакова, в возрастах же старше 48 лет женщины составляют $^{2}/_{3}$ населения (это — результат не только войны, но и значительно большей продолжительности жизни женщин).

Табл. 7. — Соотношение полов, %

Годы	Мужчины	Женщины
1913	49,7	50,3
1940	47,9	52,1
1951	44,0	56,0
1959	45,0	55,0
1961	45,3	54,7
1970	46,1	53,9
1976 (на 1 июля)	46,5	53,5

Во всех союзных республиках женщин, как и в целом по стране, больше, чем мужчин, однако в Ср. Азии и в Закавказье (кроме Грузии) эта диспропорция полов не проявляется так резко, как в др. р-нах. В 1970 женщины составляли (%): в УССР 54,8, в РСФСР 54,4, в Латв. ССР и Эст. ССР 54,3, а в Тадж. ССР

и Туркм. ССР — 50,8, в Арм. ССР 51,2, в Узб. ССР и Азерб. ССР 51,5. Имеются районы СССР, где мужчин больше, чем женщин: в Коми АССР и Якут. АССР, а также в Камчатской и Магаданской областях — районах быстрого развития различных отраслей тяжёлой пром-сти, характеризующихся суровым климатом.

Социальный состав населения. Сов. общество состоит из рабочего класса, колх. крестьянства и народной интеллигенции. Изменение классовой структуры населения показано в табл. 8.

Табл. 8.— Классовый состав населения, %

	1913	1939	1976
Всё население (включая неработающих членов семей)	100	100	100
В том числе:			
рабочие и служащие	17,0	50,2	83,6
из них рабочие	14,6	33,5	61,2
колхозное крестьянство и кооперированные кустари	—	47,2	16,4
крестьяне-единоличники и некооперированные кустари	66,7	2,6	0,0
буржуазия, помещики, торговцы и кулаки	16,3	—	—

Численность работников умственного труда на начало 1976 составила 36 млн. чел. (14,2% населения; в 1926 менее 3 млн. чел.).

Миграции населения. Географич. перераспределение населения за счёт внутр. колонизации входивших в состав Рус. гос-ва слабозаселённых земель имело место уже в 17—18 вв. Межрайонные миграции возросли с сер. 19 в., особенно после крест. реформы 1861, и определялись гл. обр. нуждой разорявшихся крестьян или поисками работы. Внеш. миграции не играли в дореволюционной России заметной роли. После победы Октябрьской революции 1917 движущими силами внутренних миграций стали позитивные мотивы освоения новых природно-хозяйственных богатств и организованное приведение размещения населения и трудовых ресурсов в соответствие с планами терр. перераспределения произ-ва. Миграц. процессы в СССР характеризуются двумя гл. тенденциями: неуклонным оттоком сел. населения в города и сдвигами населения в вост. р-ны. За 1926—39 на Урал, в Сибирь, Казахстан, Ср. Азию, на Д. Восток переселилось ок. 4,7 млн. чел. В годы Великой Отечеств. войны произошли резкие терр. сдвиги в размещении населения в связи с его эвакуацией в вост. р-ны из временно оккупиров. р-нов и из прифронтовой полосы (за 1941—42 ок. 20—25 млн. чел.; б. ч. их затем возвратилась в прежнее местожительство). В послевоен. период интенсивно продолжались миграции в новые пром. р-ны, к новостройкам, в р-ны освоения целинных земель (только за 1959—70 чистый приток населения в Казахстан и Ср. Азию составил 1,2 млн. чел.). В результате на В. страны к 1970 проживала 1/4 всего населения (до Окт. революции — лишь 1/5). Роль внеш. миграций в СССР ещё менее заметна, чем в дореволюц. России (см. *Миграции населения*).

Размещение населения. Ср. плотность населения в СССР 11,5 чел. на 1 $км^2$,

Табл. 9. — Средняя плотность населения по республикам (1976), чел. на 1 $км^2$

РСФСР	7,9	Молдавская ССР	114,3
УССР	81,3	Латвийская ССР	39,2
БССР	45,1	Киргизская ССР	17,0
Узбекская ССР	31,5	Таджикская ССР	24,4
Казахская ССР	5,3	Армянская ССР	95,1
Грузинская ССР	71,1	Туркменская ССР	5,3
Азербайджанская ССР	65,7	Эстонская ССР	31,9
Литовская ССР	50,8		

в т. ч. в Европ. части — 34 чел. на 1 $км^2$ (на 1 янв. 1976), сильно колеблется по союзным республикам и районам (см. табл. 9).

Наиболее густо заселены центр. р-ны Европ. части СССР, особенно междуречье Оки и Волги, а также р-ны Донбасса и Правобережной Украины, Молд. ССР, мн. р-ны Закавказья и Ср. Азии. Ср. плотность в самых густозаселённых областях: Московская (с Москвой) — 294,6 чел. на 1 $км^2$, Андижанская — 299,9, Ташкентская (с Ташкентом) — 214, Донецкая — 194, Хорезмская — 148, Киевская (с Киевом) — 134,5, Львовская — 115,5. Наиболее слабо заселены сев. р-ны страны: в Эвенкийском нац. окр. плотность падает до 0,02 чел. на 1 $км^2$, Таймырском (Долгано-Ненецком) — 0,05, Корякском и Ямало-Ненецком — 0,2, Ненецком и Чукотском — 0,2. Весьма низкая плотность в Якут. АССР — 0,2 на 1 $км^2$; в Магаданской, Камчатской и Тюменской областях — соответственно 0,4, 0,8 и 1,1 чел. на 1 $км^2$.

Более плотно заселённое пространство в ср. полосе СССР образует как бы сужающийся к В. клин (т. н. гл. полоса расселения). Основание этого клина — зап. рубеж СССР, от Ленинграда до Молдавии. В Европ. части СССР сев. граница его проходит через Череповец, Вологду, Киров, Пермь; южная — через Херсон, Ростов-на-Дону, Волгоград, Куйбышев, Челябинск. В Сибири гл. полоса расселения включает Томск, Новосибирск, города Кузбасса, далее проходит узкой полосой через Красноярск, Иркутск, Хабаровск и выходит к Тихому ок. у Владивостока — Находки. Вне этой полосы значительные сгущения населения имеются лишь в Закавказье и Средней Азии. Почти все крупные города СССР лежат в пределах главной полосы расселения или названных ареалов.

Городское расселение. СССР — страна с преимущественно городским населением. Чрезвычайно быстрый рост доли городского населения (см. табл. 10) — следствие превращения СССР из отсталой аграрной страны в индустриальную. В общем приросте городского населения отмечается тенденция снижения удельного веса миграции населения из села (см. табл. 11).

Наиболее высок процент гор. населения, с одной стороны, в старых пром. р-нах (Ленингр. обл. вместе с Ленинградом — 91%, Донецкая — 89, Московская вместе с Москвой — 88, Свердловская — 85, Челябинская — 82%); с дру-

Табл. 10.— Изменения в соотношении численности городского и сельского населения

	В млн. чел.			В % ко всему населению	
	Всё население	В том числе			
		городское	сельское	городское	сельское
1913	159,2	28,5	130,7	18	82
1940	194,1	63,1	131,0	33	67
1959	208,8	100,0	108,8	48	52
1970	241,7	136,0	105,7	56	44
1976	255,5	156,6	98,9	61	39

Табл. 11. — Прирост городского населения

	В целом за 1927—69		В т. ч. за периоды					
			1927—38		1939—57		1958—69	
	млн. чел.	%	млн. чел.	%	млн. чел.	%	млн. чел.	%
Миграция из сельской местности в города	59,7	57	18,7	63	24—25	62	16,4	46
Естественный прирост	27,9	26	5,3	18	8,0	20	14,6	40
Преобразование сёл в городские поселения	17,8	17	5,8	19	7,0	18	5,0	14
Всего	105,4	100	29,8	100	39,6	100	36,0	100

Табл. 12. — Рост числа городских поселений и распределение их по числу жителей

	Число гор. поселений				Число жителей в них, млн. чел.			
	1939	янв. 1959	янв. 1970	янв. 1975	1939	янв. 1959	янв. 1970	янв. 1975
Все городские поселения	2762	4619	5505	5752	60,4	100,0	136,0	153,1
Города	1194	1679	1935	2013	51,1	83,0	116,3	131,8
Из них с числом жителей:								
от 100 до 500 тыс.	78	123	188	201	15,7	24,4	38,2	43,1
500 тыс. и более	11	25	33	39	12,8	24,2	37,3	44,6
Посёлки гор. типа	1568	2940	3570	3739	9,3	17,0	19,7	21,3

гой — в неблагоприятных для с. х-ва р-нах Севера и Азиат. части СССР, индустр. развитие к-рых началось в годы Сов. власти (Мурманская обл.— 89, Кемеровская — 86, Карагандинская — 86, Камчатская — 83, Магаданская — 78%). В то же время в областях, где преобладает с. х-во, доля гор. жителей не превышает $^1/_3$ населения. Быстрее всего растут крупнейшие (св. 500 тыс. жит.) и большие (100—500 тыс.) города (см. табл. 12). В первых число жителей увеличилось с 1939 почти в 3,6; во вторых — в 2,8 раза; население остальных городов выросло почти в 2 раза. В 1939 в СССР было 2 города с числом жит. св. 1 млн., в 1959 — 3, в 1976 — 14, из них (в тыс. чел., на 1 янв. 1976): Москва — 7734, Ленинград —4372, Киев — 2013, Ташкент — 1643, Баку — 1406, Харьков — 1385, Горький — 1305, Новосибирск — 1286, Минск — 1189, Куйбышев — 1186, Свердловск — 1171, Тбилиси — 1030, Одесса — 1023, Омск — 1002 (Москва, Ленинград, Баку и Минск — вместе с гор. поселениями, подчинёнными их горсоветам); от 500 тыс. до 1 млн. жит. насчитывали (в тыс. чел.): Челябинск (989), Днепропетровск (976), Донецк (967), Казань (958), Пермь (957), Ереван (928), Уфа (923), Волгоград (918), Ростов-на-Дону (907), Алма-Ата (851), Саратов (848), Рига (806), Воронеж (764), Запорожье (760), Красноярск (758), Кривой Рог (634), Львов (629), Ярославль (577), Караганда (570), Краснодар (543), Новокузнецк (530), Владивосток (526), Ижевск (522), Иркутск (519), Барнаул (514), Хабаровск (513), Тула (506). В городах с населением св. 100 тыс. чел. проживает 58% всех гор. жит. и 36% всего населения страны.

За годы Сов. власти образован 1151 город (1976). В их формировании основную роль сыграло развитие различных отраслей индустрии. Освоение новых кам.-уг. месторождений обусловило создание таких городов, как Караганда, Воркута и др.; с добычей и переработкой нефти связано возникновение Альметьевска, Нефтеюганска и др.; с развитием чёрной металлургии — Магнитогорска, Рустави; цветной металлургии — Норильска, Балхаша; хим. пром-сти — Ангарска, Новокуйбышевска, Кировска, Солигорска. Вместе с крупными электростанциями возникли Братск, Волжский; крупнейшими центрами машиностроения стали Тольятти, Комсомольск-на-Амуре. В качестве адм. центров созданы Душанбе, Нукус. Сильно выросли и мн. старые города, в частности столицы союзных и авт. республик и центры авт. областей (с 1939 по 1976 число жителей в Алма-Ате увеличилось в 3,8 раза, в Ереване, Минске и Фрунзе — в 4—5 раз, в Сыктывкаре и Чебоксарах — в 7—9 раз).

Быстро росли те из старых городов, в к-рых развивалась пром-сть. Осн. пром. центры, как правило, выросли не менее чем вдвое; в 3—4 раза увеличилось население Куйбышева, Челябинска, Красноярска, Кривого Рога, Ульяновска, Рязани, Тюмени, более чем в 5 раз — Липецка и Кургана, более чем в 7 раз — Череповца и т. д. В то же время в связи с тем, что дальнейшая концентрация населения в больших городах может привести к ряду отрицат. последствий, осуществляются меры по сдерживанию роста крупнейших из них; одно из средств этого — развитие городов-спутников.

Сельское расселение. По мере урбанизации СССР его сел. население сокращалось не только относительно, но и абсолютно (см. табл. 10). Осн. масса сел. населения сосредоточена в юж. и центр. р-нах Европ. части СССР; высокая плотность его (св. 100 чел. на 1 *км*²) характерна для долины Днестра и нек-рых р-нов Украины. Плотность сел. населения намного меньше в зоне таёжных лесов и, особенно, тундры Европ. Севера, где население почти полностью сосредоточено в долинах крупных рек; весьма редкое население характерно также для сухих степей и полупустынь Ю.-В. Европ. части СССР. На Кавказе густо заселены (св. 150 чел. на 1 *км*²) долины рек и Черноморское побережье. В Азиат. части СССР сравнительно плотно заселены р-ны вдоль Сиб. ж.-д. магистрали, предгорья Урала и Алтая, Приамурье, юг Приморья, а также долины и предгорья республик Ср. Азии (с наивысшей в СССР плотностью сел. населения — св. 200 чел. на 1 *км*²); в остальных р-нах — тайге и тундре Сибири и на Д. Востоке, в пустынях и полупустынях Ср. Азии и сухих степях Казахстана население очень редкое (на 1 *км*² здесь приходится менее 1 чел.).

По переписи 1970, в СССР насчитывалось 469,3 тыс. сел. поселений (преобладают сел. населённые пункты, в к-рых осн. часть населения занята с. х-вом); в 1970 ср. людность 1 сел. поселения составила ок. 225 чел. В целом в поселениях с числом жит. 100 и менее чел. жило 7,1% сел. населения, в поселениях от 101 до 1000 жит.— 49,1%, св. 1000 жит.— 43,8%. Для сел. расселения в Европейской части характерно возрастание людности деревень с С. на Ю. Особенно мелки сел. поселения на С.-З. СССР (напр., в Псковской обл. 61% сел. населения проживает в поселениях, имеющих 100 и менее жит.). Иное положение на Ю. Европ. части: в Одесской обл. в поселениях с людностью 100 и менее чел. живёт только 0,8% сел. населения, 85% его сосредоточено в поселениях, где количество жителей превышает 500 чел. Для ср. полосы Европ. части, для Урала и Сибири типично преобладание средних по величине поселений. Одна из задач социалистич. перестройки сел. расселения — его укрупнение. Обеспечение необходимых для социально-культурного развития условий и достижение рационального уровня обслуживания предполагает людность сел. поселений не ниже 1—2 тыс. чел. Планомерно проводится сселение в более крупные посёлки, ликвидация неудобно расположенных и бесперспективных мелких и мельчайших (хуторов) поселений. Происходит процесс уравнивания культурно-бытовых условий жизни сел. и гор. поселений.

С. И. Брук, В. В. Покшишевский.

ЭТНИЧЕСКИЙ СОСТАВ

Сов. Союз — многонац. гос-во. Его населяют св. 100 больших и малых народов, различных по языку, культуре, особенностям быта, но тесно связанных общностью ист. судеб (см. табл. 13 и карту на вклейке к стр. 32).

В основу нац. политики сов. социалистич. гос-ва положен ленинский принцип добровольного союза наций. С ликвидацией эксплуататорских классов народы страны получили все возможности для свободного и всестороннего экономич., политич. и культурного развития. Сов. строй способствовал подъёму отставших в своём развитии в условиях дореволюц. России народов до уровня передовых, помог добиться общего расцвета экономики и культуры. Под руководством Коммунистич. партии осуществляется постепенное сближение социалистич. наций

Табл. 13. — Национальный состав населения СССР (1970, перепись), тыс. чел.

Всё население СССР	241 720,1
Русские	129 015,1
Украинцы	40 753,2
Узбеки	9 195,1
Белорусы	9 051,8
Татары	5 930,7
Казахи	5 298,8
Азербайджанцы	4 379,9
Армяне	3 559,1
Грузины	3 245,3
Молдаване	2 698,0
Литовцы	2 664,9
Евреи	2 150,7
Таджики	2 135,9
Немцы	1 846,3
Чуваши	1 694,4
Туркмены	1 525,3
Киргизы	1 452,2
Латыши	1 429,8
Народности Дагестана	1 364,6
Из них:	
Аварцы	396,3
Лезгины	323,8
Даргинцы	230,9
Кумыки	188,8
Лакцы	85,8
Табасараны	55,2
Ногайцы	51,8
Рутульцы	12,1
Цахуры	11,1
Агулы	8,8
Мордва	1 262,7
Башкиры	1 239,7
Поляки	1 167,5
Эстонцы	1 007,3
Удмурты	704,3
Чеченцы	612,7
Марийцы	598,6
Осетины	488,0
Коми и коми-пермяки	475,3
Из них:	
Коми	321,9
Коми-пермяки	153,4
Корейцы	357,5
Болгары	351,2
Греки	336,9
Буряты	314,7
Якуты	296,2
Кабардинцы	279,9
Каракалпаки	236,0
Цыгане	175,3
Уйгуры	173,3
Венгры	166,5
Ингуши	157,6
Гагаузы	156,6
Народности Севера, Сибири и Д. Востока	150,9
Из них:	
Ненцы	28,7
Эвенки	25,1
Ханты	21,1
Чукчи	13,6
Эвены	12,0
Нанайцы	10,0
Манси	7,7
Коряки	7,5
Долганы	4,9
Нивхи	4,4
Селькупы	4,3
Ульчи	2,4
Саамы	1,9
Удэгейцы	1,5
Ительмены	1,3
Кеты	1,2
Орочи	1,1
Нганасаны	0,9
Юкагиры	0,6
Негидальцы	0,5
Карелы	146,1
Тувинцы	139,4
Калмыки	137,2
Румыны	119,3
Карачаевцы	112,7
Адыгейцы	99,8
Курды	88,9
Финны	84,7
Абхазы	83,2
Хакасы	66,7
Балкарцы	59,5
Алтайцы	55,8
Черкесы	39,8
Дунгане	38,6
Иранцы (персы)	27,5
Абазины	25,4
Ассирийцы	24,3
Чехи	21,0
Таты	17,1
Шорцы	16,5
Белуджи	12,6
Словаки	11,6
Вепсы	8,3
Удины	5,9
Халха-монголы	5,2
Караимы	4,6
Албанцы	4,4
Афганцы	4,2
Французы	2,5
Народы Индии и Пакистана	1,9
Эскимосы	1,3
Ижорцы	0,8
Тофы	0,6
Алеуты	0,4
Другие национальности	151,9

и народностей Сов. Союза, имеющих общую цель — строительство коммунизма. За годы социалистич. строительства в СССР возникла новая ист. общность — *советский народ*.

Формы социалистич. культуры народов СССР отличаются большим разнообразием. Они находят выражение в языке, лит-ре, иск-ве, нар. творчестве. Каждый народ обладает специфическими, исторически сложившимися особенностями материальной и духовной культуры. Сохраняя и развивая свои лучшие нац. традиции, преодолевая устаревшие формы, каждая нац. культура творчески использует достижения др. наций и народностей. Развиваются интернац. общесоветские формы культуры и быта. Огромную роль в этих процессах играют рост межнац. общения в пром-сти и с. х-ве, развитие двух- и трёхъязычия при возрастающей роли рус. языка, рост смешанных в национальном отношении браков и др. факторы. Культурно-бытовому сближению народов способствует также преодоление национальных предрассудков, решительное ослабление влияния религии на быт, складывание новых традиций.

Почти все народы СССР имеют свою государственность — союзные или авт. республики, авт. области или нац. округа, границы к-рых обычно совпадают с р-нами преимущественного расселения этих народов.

В антропологич. отношении большинство населения СССР относится к *европеоидной расе*, представленной своими осн. ветвями: северной (народы Прибалтики и сев.-зап. группы русских), южной (большинство народов Кавказа) и переходными формами (большая часть русских и украинцев). Коренные народы Вост. Сибири и Д. Востока принадлежат к сев. ветви *монголоидной расы*. Народы Ср. Азии и Казахстана имеют признаки, переходные между европеоидной и монголоидной расами; европеоидность уменьшается с З. на В.: сильнее всего она у туркмен, слабее — у киргизов. К смешанным монголоидно-европеоидным типам относятся коренные народы С. Европ. части СССР и Зап. Сибири (ненцы, ханты и др.).

Наиболее многочисленный в СССР народ — русские (по переписи 1970 — 53,4% всего населения). Они составляют абс. большинство населения в РСФСР и значит. процент в др. республиках. Близкородственны русским два др. вост.-слав. народа — украинцы и белорусы, составляющие осн. население УССР и БССР, живущие также и в др. р-нах страны. Наиболее крупные группы украинцев имеются в областях, примыкающих к УССР, на Сев. Кавказе, в юж. областях Урала и Сибири, в Казахстане; белорусов — в Карел. АССР и Калининградской обл. Неславянские народы Европ. части СССР занимают преим. её периферию. Будучи соседями вост. славян, они, благодаря многовековому культурному общению, сблизились с ними по своему хоз. и культурно-бытовому укладу. Литовцы и латыши, живущие в Прибалтике, принадлежат по языку к балтийской группе, генетически связанной со славянской. На С.-З., С.-В. Европ. части СССР и в Ср. Поволжье живут народы, относящиеся по языку к финно-угорской группе: эстонцы, карелы, вепсы, саамы (лопари), коми, удмурты, марийцы, мордва. В др. р-нах Ср. Поволжья и на Юж. Урале — тюркоязычные чуваши, башкиры и татары; на правобережье Ниж. Волги и в Прикаспийской низменности — монголоязычные калмыки. На крайнем Ю.-З. СССР живут молдаване, близкие по культуре к украинцам; их язык относится к романской группе. На Ю. Молд. ССР — гагаузы, по культуре очень близкие к соседним народам (болгарам, молдаванам и украинцам), но говорящие на языке тюркской группы. На Ю.-З. СССР, а также во мн. др. районах имеются небольшие группы цыган, язык к-рых относится к новоиндийской группе. Во многих городах живут евреи. Среди них в прошлом был распространён язык идиш (герм. группы), ныне (1970, перепись) его считают родным лишь 17,7% евреев. В различных районах страны живут также немцы, корейцы, болгары, греки, венгры, румыны, финны, иранцы (персы), чехи, словаки, албанцы, афганцы, французы и др.

Наиболее многообразный по нац. составу населения р-н СССР — Кавказ. Здесь живёт св. 50 различных народов. Образованы 3 союзные республики и 11 авт. республик и областей. Большинство народов Кавказа говорит на языках кавказской (иберийско-кавказской) семьи, в т. ч. на языках картвельской группы (грузины), абхазско-адыгской (абхазы, абазины, адыгейцы), нахской (чеченцы и ингуши), дагестанской (аварцы, даргинцы, лезгины). На языках тюрк. группы говорят азербайджанцы, карачаевцы, балкарцы, кумыки и ногайцы. Язык армян занимает обособленное место в составе индоевроп. семьи. Из народов, говорящих на языках иран. группы, на Кавказе живут осетины, курды, таты и талыши (последние почти полностью слились с азербайджанцами).

В Ср. Азии и Казахстане 6 народов (узбеки, казахи, таджики, киргизы, туркмены, каракалпаки) имеют свои нац.-терр. образования; из них таджики ираноязычны, остальные тюркоязычны. С таджиками сливаются ягнобцы и малочисленные припамирские народности (ваханцы, ишкашимцы, рушанцы, шугнанцы, бартангцы, язгулемцы). В Ср. Азии живут также уйгуры, дунгане и нек-рые др.

В Сибири и на Д. Востоке бо́льшую часть населения составляют русские, начавшие здесь селиться с 17 в., а также украинцы и белорусы. Коренное население этого региона представлено сравнительно малочисл. народами (их общая численность немногим более 1 млн. чел.), расселёнными, однако, на огромной территории. Из них на языках тюрк. группы говорят якуты, а также живущие в районах Алтая, Горной Шории и Саян алтайцы, шорцы, хакасы, тувинцы, тофалары (тофы). Язык бурят входит в монг. группу. Остальные народы Азиат. части СССР обычно объединяют под назв. малые народы Севера или народности Севера, Сибири и Д. Востока. По этнолингвистич. классификации они относятся к разным группам. На языках угорской группы говорят ханты и манси (С. Зап. Сибири), на языках самодийской группы — ненцы, нганасаны и селькупы. По всей Вост. Сибири, а также в Приморье расселены тунгусоязычные эвенки, эвены, нанайцы, ульчи, удэгейцы и орочи. Часть народов (чукчи, коряки, ительмены, юкагиры и нивхи), к-рые представляют собой, видимо, остатки древнейшего населения Сев. Азии, условно объединяют под назв. палеоазиатов; иногда к ним причисляют и кетов. На крайнем С.-В. СССР живут небольшие группы эскимосов и алеутов, говорящих на языках эскимосско-алеутской семьи. Многие народы Сибири и Д. Востока до Октябрьской революции 1917 стояли на низкой ступени социально-экономич. развития и были обречены на вымирание. Советская власть открыла перед ними широкие пути развития экономики и культуры. Путь, пройденный этими народами СССР с помощью других народов, в первую очередь русского,— пример, показывающий возможность для самых отсталых в экономическом и культурном отношении этнических групп перейти к социализму, минуя капитализм. *С. И. Брук.*

ЯЗЫКИ НАРОДОВ СССР

В Сов. Союзе представлено ок. 130 языков коренных народов (в т. ч. примерно 70 литературных, из них ок. 50 — младописьм. языки), а также языки, осн. масса носителей к-рых имеет свою государственность за пределами СССР. Языки коренных народов СССР распространены в 15 союзных, 20 авт. республиках, 8 авт. областях и 10 нац. округах.

Языки народов СССР принадлежат к различным языковым семьям и группам. К индоевроп. семье языков в СССР относятся языки слав., балт., романской (молд. яз.), иран. групп, армянский яз. (отд. ветвь), а также герм. (идиш) и новоинд. (цыганский яз.) групп.

Рус., укр. и белорусский составляют группу вост.-слав. языков. Русский яз.— язык рус. народа, межнац. общения народов СССР и один из 6 официальных языков ООН. По данным переписи 1970, 128,8 млн. русских и 13 млн. представителей др. народов считают его родным языком, а 41,8 млн. носителей др. языков свободно им владеют. Украинский яз.— язык украинцев, осн. населения УССР (34,9 млн. чел. считают его родным; ниже в скобках указывается число лиц данной национальности, считающих язык родным). Белорусский яз.— язык белорусов, осн. населения БССР (7,3 млн. чел.). К балт. группе относятся: литовский яз.— язык литовцев, осн. населения Литов. ССР (2,6 млн. чел.), и латышский яз.— язык латышей, осн. населения Латв. ССР (1,4 млн. чел.). К романской группе принадлежит молдавский яз.— язык молдаван, основного населения Молд. ССР (2,6 млн. чел.). К иран. группе относятся: таджикский яз.— язык осн. населения Тадж. ССР (2,1 млн. чел.); осетинский яз.— язык осетин, осн. населения Сев.-Осет. АССР (РСФСР) и Юго-Осет. АО (Груз. ССР) (433 тыс. чел.); курдский яз.— язык курдов, живущих в нек-рых р-нах Арм. ССР, Груз. ССР, Азерб. ССР и Туркм. ССР (78 тыс. чел.); татский яз.— язык татов, живущих в ряде р-нов Даг. АССР, в Азерб. ССР, в г. Нальчике и на Апшеронском п-ове (12 тыс. чел.); талышский яз.— язык талышей, малочисл. народности, живущей в юго-вост. части Азерб. ССР; белуджский яз. — язык белуджей, живущих в Туркм. ССР (12 тыс. чел.). К иран. группе относятся также вост.-иран. языки Памира: ягнобский яз.— язык малочисл. народности ягнобцев, живущих в долинах Ягноба и Варзоба Тадж. ССР, и памирские языки — языки народностей, населяющих Горно-

Бадахшанскую АО Тадж. ССР,— шугнано-рушанская группа (шугнанский, рушанский, хуфский, бартангский, орошский и сарыкольский языки) и ваханский, ишкашимский, язгулямский, мунджанский языки. Представители этих народностей родным языком пользуются в семейном быту; в адм. практике — тадж. и рус. языками, на к-рых обучаются в школе. Самостоят. ветвь среди индоевроп. языков представляет армянский яз.— язык армян, осн. населения Арм. ССР (3,3 млн. чел.). К новоинд. языкам относится цыганский яз.— язык цыган, живущих почти на всей терр. СССР (124 тыс. чел.). К герм. группе принадлежит идиш — язык нек-рой части евр. населения СССР (381 тыс. чел.).

К кавказским (иберийско-кавказским) языкам относятся языки картвельской, абхазско-адыгской и нахско-даг. групп. Последнюю группу нек-рые учёные рассматривают как две отд. группы — нахскую и дагестанскую. К картвельской группе относятся: грузинский яз.— язык грузин, осн. населения Груз. ССР (3,1 млн. чел.), языки живущих в Грузии мегрелов, лазов и сванов — занский (мегрело-чанский) яз. и сванский. К абхазско-адыгской группе принадлежат: абхазский яз.— язык абхазов, живущих в Абх. АССР (80 тыс. чел.); абазинский яз.— язык абазин, населяющих Карачаево-Черкесскую АО Ставропольского края (24 тыс. чел.); адыгейский яз.— язык адыгейцев, живущих в Адыг. АО и нек-рых р-нах Краснодарского края (96 тыс. чел.); кабардино-черкесский яз.— язык кабардинцев, населяющих Каб.-Балк. АССР, черкесов, живущих в Карачаево-Черкесской АО, г. Моздоке и ряде р-нов Ставропольского края, и бесленеевцев, проживающих в Карачаево-Черкесской АО, Краснодарском крае и в нек-рых аулах Адыг. АО (311 тыс. чел.). Нахско-даг. группа распадается на нахскую и даг. ветви. К нахской ветви относятся: чеченский яз.— язык чеченцев, живущих в Чеч.-Ингуш. АССР (605 тыс. чел.); ингушский яз.— язык ингушей, населяющих зап. часть Чеч.-Ингуш. АССР (153 тыс. чел.); бацбийский яз.— язык бацбийцев, населяющих с. Земо-Алвани Ахметского р-на Груз. ССР. В даг. ветвь нахско-даг. языков входит ок. 30 языков: аварский (385 тыс. чел.), андийские, цезские, лакский (82 тыс. чел.), даргинский (227 тыс. чел.), лезгинские, хиналугский и удинский языки. Андийская подгруппа состоит из: андийского, ботлихского, годоберинского, чамалинского, багвалинского (или квандинского), тиндинского, каратинского и ахвахского языков; цезская подгруппа состоит из языков малочисл. народностей: цезского (иначе дидойского, или цунтинского), хваршинского, гинухского, бежетинского (иначе бежтинского, или капучинского), гунзибского (иначе хунзальского, или нахадинского). В состав лезгинской группы входят: лезгинский (304 тыс. чел.), табасаранский (55 тыс. чел.), агульский (9 тыс. чел.), рутульский (12 тыс. чел.), цахурский (11 тыс. чел.), крызский, будухский, арчинский языки. Терр. распространения даг. языков — Даг. АССР, пограничные р-ны Груз. ССР, Азерб. ССР и Чеч.-Ингуш. АССР. Общее число говорящих на даг. языках — 1,3 млн. чел. Из даг. языков письменность имеют аварский, даргинский, лакский, лезг. и табасаранский.

Тюрк. языки народов СССР по терр. распространения и числ. населения занимают 2-е место после слав. языков. Они распадаются на неск. групп. Булгарская группа: чувашский яз.— язык чувашей, осн. населения Чуваш. АССР (1,5 млн. чел.). Огузская группа: азербайджанский яз.— язык азербайджанцев, осн. населения Азерб. ССР (4,3 млн. чел.); туркменский яз.— язык туркмен, осн. населения Туркм. ССР (1,5 млн. чел.); гагаузский яз.— язык гагаузов, живущих в Молд. ССР и УССР (147 тыс. чел.). Кыпчакская группа: казахский яз.— язык казахов, коренного населения Казах. ССР (5,2 млн. чел.); каракалпакский яз.— язык каракалпаков, осн. населения Каракалп. АССР (228 тыс. чел.); ногайский яз.— язык ногайцев, живущих в Ставропольском крае, Карачаево-Черкесской АО, Краснодарском крае, Даг. АССР (46 тыс. чел.); татарский яз.— язык татар, населяющих терр. Тат. АССР, а также живущих в Башк. АССР, Удм. АССР, Чуваш. АССР, Морд. АССР и Мар. АССР, ряде р-нов Ср. и Ниж. Поволжья и Зап. Сибири, а также в др. обл. РСФСР и др. союзных республиках (5,3 млн. чел.); башкирский яз.— язык башкир, осн. населения Башк. АССР (820 тыс. чел.); караимский яз.— язык караимов, живущих в Литов. ССР и УССР (585 чел.); кумыкский яз.— язык кумыков, живущих в Даг. АССР, один из лит. языков Дагестана (186 тыс. чел.); карачаево-балкарский яз.— язык карачаевцев, населяющих Карачаево-Черкесскую АО, и балкарцев, живущих в Каб.-Балк. АССР, Кирг. ССР, Казах. ССР и Узб. ССР (168 тыс. чел.); крымско-тат. яз.— язык крымских татар, осн. масса к-рых живёт в Узб. ССР и Казах. ССР. Карлукская группа: узбекский яз.— язык узбеков, осн. населения Узб. ССР (9 млн. чел.); уйгурский (новоуйгурский) яз.— язык уйгуров, живущих на терр. Казах. ССР, Узб. ССР, Кирг. ССР (153 тыс. чел.). К тюрк. языкам СССР принадлежат также алтайский яз.— язык алтайцев, осн. населения Горно-Алтайской АО и Алтайского края (49 тыс. чел.); киргизский яз.— язык киргизов, осн. населения Кирг. ССР (1,4 млн. чел.); тувинский яз.— язык тувинцев, осн. населения Тув. АССР (138 тыс. чел.); тофаларский (карагасский) яз.— язык малочисл. народности тофаларов, живущей в Иркутской обл.; якутский яз.— язык якутов, осн. населения Якут. АССР (285 тыс. чел.), и долган, живущих в Таймырском (Долгано-Ненецком) нац. округе; хакасский яз.— язык хакасов, живущих на терр. Хакас. АО (56 тыс. чел.); шорский яз.— язык шорцев, живущих в Кузнецком Алатау, вдоль р. Томь, её притоков Кондомы и Мрас-Су, на терр., граничащей с Хакас. АО и Горно-Алтайской АО (12 тыс. чел.); кюэрикский (чулымско-тюркский) яз.— язык чулымцев (чулымских татар), живущих в Томской обл.

Финно-угорские (или угро-финские) языки вместе с группой самодийских языков образуют семью уральских языков. К финно-угорским относятся: 1) прибалт.-фин. языки — эстонский яз.— язык эстонцев, осн. населения Эст. ССР (962 тыс. чел.); карельский яз.— язык карелов, осн. населения Карел. АССР (92 тыс. чел.), а также населения отд. р-нов Калининской и др. обл. РСФСР (в качестве лит. языка карелы используют рус. и фин. языки); вепсский яз.— язык народности вепсов, живущей на границе Ленингр. и Вологодской обл. и Карел. АССР (3 тыс. чел.); ижорский яз.— язык народности ижорцев, живущей в Кингисеппском и Ломоносовском р-нах Ленингр. обл. (208 чел.); ливский яз.— язык малочисл. народности ливов, живущей в Латв. ССР; 2) саамский яз.— язык саамов (лопарей), к-рые в СССР живут на Кольском п-ове (1 тыс. чел.); основная масса саамов населяет С. Норвегии, Финляндии и Швеции; 3) мордовские языки: эрзянский яз.— язык эрзи, живущих в вост. части Морд. АССР, а также в Куйбышевской, Горьковской, Оренбургской, Пензенской, Саратовской, Ульяновской, Челябинской и нек-рых др. обл. РСФСР, в Башк. АССР, Тат. АССР, Чуваш. АССР, и мокшанский яз.— язык мокши, живущих в зап. части Морд. АССР, а также в Куйбышевской, Оренбургской, Казанской, Саратовской и Ульяновской областях РСФСР, в Башк. АССР, Тат. АССР, Чуваш. АССР, небольшое число мокши проживает в Челябинской, Свердловской и др. обл. (число говорящих на морд. языках — 983 тыс. чел.); 4) марийский яз., в т. ч. лугово-вост. марийский и горно-марийский диалекты, — язык марийцев, осн. населения Мар. АССР (546 тыс. чел.); 5) пермские языки: удмуртский яз.— язык удмуртов, осн. населения Удм. АССР (582 тыс. чел.); коми (зырянский) яз.— язык коми, основного населения Коми АССР (266 тыс. чел.), и коми-пермяцкий яз.— язык коми-пермяков, живущих в основном в Коми-Пермяцком нац. окр. (132 тыс. чел.); 6) обско-угорские (относящиеся к угорской ветви финно-угорских яз.): хантыйский (остяцкий) яз.— язык хантов, живущих на терр. Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого нац. округов, а также в Александровском и Каргасокском р-нах Томской обл. (15 тыс. чел.); мансийский (вогульский) яз.— язык манси, населяющих Ханты-Мансийский нац. окр. (4 тыс. чел.). К группе самодийских яз. относятся: ненецкий яз.— язык ненцев, живущих в Ненецком нац. окр., Ямало-Ненецком нац. окр., на З. Таймырского нац. окр., а также в Мурманской обл. (24 тыс. чел.); селькупский яз.— язык селькупов, населяющих Красноселькупский и Тазовский р-ны Ямало-Ненецкого нац. окр. (2 тыс. чел.); нганасанский яз.— язык нганасан (тавгийцев), живущих на Таймыре в Авамском и Хатангском р-нах Таймырского нац. окр. и частично в Усть-Енисейском р-не (526 чел.); энецкий яз.— язык малочисл. народности энцев, живущих на З. Таймырского окр.

К монг. языкам относятся: бурятский яз.— язык бурят, живущих

в Бурят. АССР, в Усть-Ордынском нац. окр. и в Агинском нац. окр. (291 тыс. чел.); калмыцкий яз.— язык калмыков, осн. населения Калм. АССР, а также живущих в Астраханской, Ростовской, Волгоградской обл. и в Ставропольском крае (126 тыс. чел.).

К тунгусо-маньчжурским языкам относятся: эвенкийский яз.— язык эвенков, живущих в Эвенкийском нац. окр. и др. р-нах Красноярского края, на С. Иркутской обл., на З. и Ю. Якут. АССР, в Таймырском нац. окр., в Бурят. АССР, в Хабаровском крае и на о. Сахалин (13 тыс. чел.); эвенский яз.— язык эвенов, живущих небольшими группами в Магаданской и Камчатской обл., в Чукотском нац. окр., в Охотском р-не Хабаровского края и в сев.-вост. р-нах Якут. АССР (7 тыс. чел.); негидальский яз.— язык негидальцев, живущих в Хабаровском крае (286 чел.); нанайский яз.— язык нанайцев, живущих в СССР гл. обр. в Хабаровском и Приморском краях РСФСР (7 тыс. чел.); ульчский яз.— язык ульчей, живущих в Ульчском р-не Хабаровского края (1 тыс. чел.); орокский яз.— язык малочисл. народности ороков (орочен), живущих на о. Сахалин; орочский яз.— язык орочей, живущих в Хабаровском крае (529 чел.); удэгейский (удейский) яз.— язык удэгейцев, живущих в Хабаровском и Приморском краях (809 чел.).

К палеоазиатским языкам принято условно относить генетически не связанные языковые группы и отд. языки малых народностей Сибири. В их состав входят: чукото-камчатская группа — чукотский (луораветланский) яз.— язык чукчей, населяющих Чукотский нац. окр., сев.-вост. часть Корякского нац. окр. РСФСР и Нижнеколымский р-н Якут. АССР (11 тыс. чел.), корякский (нымыланский) яз.— язык коряков, осн. населения Корякского нац. окр. (6 тыс. чел.), алюторский яз.— язык малочисл. народности алюторцев, живущих на сев.-вост. побережье Камчатского п-ова, керекский яз.— язык малочисл. народности кереков, живущей на Ю. Чукотского нац. окр., ительменский (камчадальский) яз.— язык ительменов, живущих в Тигильском р-не Корякского нац. окр. (464 чел.); эскимосо-алеутская группа — эскимосский яз.—язык азиат. эскимосов, живущих в Чукотском нац. окр. (785 чел.); алеутский (унанганский) яз.— язык алеутов, живущих на Командорских о-вах (96 чел.). К генетически изолированным палеоазиатским языкам относятся: нивхский яз.— язык нивхов (гиляков), живущих в низовьях Амура и на о. Сахалин (2 тыс. чел.); юкагирский яз.— язык юкагиров, населяющих С.-В. Якут. АССР и С. Магаданской обл. (Верх. Колыма; 288 чел.); кетский яз.— язык кетов, живущих в Туруханском и Байкитском р-нах Красноярского края (885 чел.).

Кроме перечисленных языков, на терр. СССР есть дунганский яз., относящийся к китайско-тибетской семье языков,— язык дунган, живущих в Казах. ССР и Кирг. ССР (36 тыс. чел.), и ассирийский (нововосточноарамейский, новосирийский) яз., относящийся к семитской гр. языков,— язык ассирийцев, осн. территория ист. расселения к-рых на С.-З. Ирана и на В. Турции; живут также и в СССР — в Закавказье, крупных городах РСФСР и пр. (16 тыс. чел.).

Языки народов, осн. масса носителей к-рых имеет свою государственность за пределами СССР: индоевропейская семья — слав. языки: польский яз.— язык поляков (379 тыс. чел.); чешский яз.— язык чехов (9 тыс. чел.); словацкий яз.— язык словаков (6 тыс. чел.); болгарский яз.— язык болгар (257 тыс. чел.); немецкий яз. (герм. группа) — язык немцев (1,2 млн. чел.); романские языки: румынский яз.— язык румын (76 тыс. чел.); французский яз.— язык французов (2 тыс. чел.). Изолированные индоевропейские языки: греческий яз.— язык греков (132 тыс. чел.); албанский яз.— язык албанцев (2 тыс. чел.). Финно-угорские языки: венгерский яз.— язык венгров (161 тыс. чел.), и финский яз.—язык финнов (43 тыс. чел.). Монг. группа: халха-монгольский яз.— язык халха-монголов (5 тыс. чел.). К изолированным яз. относится корейский яз.— язык корейцев (245 тыс. чел.), и др.

До Окт. революции 1917 уровень развития языков народов Росс. империи был различным. Многие языки имели древнюю письм. традицию: арм., груз. языки создали свои алфавитные системы в 5 в.; рус., укр., белорусский языки имели общую для них письменность на основе кирилловского алфавита, восходящую к 10 в.; у литов., латыш., эст. языков письменность на основе лат. алфавита была с 16 в. На основе араб. алфавита имели письменность тюрк. языки: азербайджанский — с 14 в., узбекский — с 15 в., туркменский — с 15 в., татарский — с 16 в., казахский — с 19 в. Своя нац. письменность существовала у монг. народов — бурятов, калмыков, монголов (на основе монг. алфавита), у евреев (с евр. алфавитом) и у ассирийцев (с сирийским алфавитом). Тадж. язык имел письменность с 9 в. на основе араб. алфавита, с 1930—на базе лат., а с 1940 — на основе рус. алфавита. Стефан Пермский (Степан Храп) в 14 в. создал оригинальную др.-пермскую письменность, к-рая просуществовала в церк. пользовании до 17 в. В большинстве же языки народов Росс. империи были бесписьменными. После Великой Окт. социалистич. революции для этих языков стала создаваться письменность. Напр., на кирг., башк., каракалп. языках в 1923—1928 была создана письменность на основе араб. алфавита, в 1928—40 — на основе лат. алфавита, а в 1938—40 — на базе рус. алфавита. В 1936—41 письменность многих языков народов СССР стала переводиться на рус. графику. Для ранее бесписьменных языков были созданы алфавиты на базе рус. графики с добавлением необходимых букв и диакритич. знаков для звуков, специфических для различных языковых групп. Сохранили свою письменность арм., груз. и идиш. Лат. письменность сохранили литов., латыш., эст. и фин. языки.

Малочисленные или территориально разбросанные народности (нек-рые народы Крайнего Севера, Дагестана, цыгане, ассирийцы и др.) пользуются письменностью народов, среди к-рых они живут. На нек-рых из языков этих народностей издаётся фольклор и художеств. лит-ра (напр., на карельском, негидальском, юкагирском, цыганском, татском и др. языках).

Письменность существует на мн. языках народов СССР, напр. абазинском, абх., аварском, адыг., азерб., алтайском, арм., ассир., башк., белорус., бурят., гагаузском, груз., даргинском, дунганском, идиш, ингуш., кабардино-черкесском, казах., калм., каракалп., карачаево-балкарском, кирг., коми (зырянском), коми-пермяцком, корякском, крымско-тат., кумыкском, курдском, лакском, латыш., лезгинском, литов., мансийском, марийских (луговом и горном), молд., мордовских (эрзянском и мокшанском), нанайском, ненецком, нивхском, ногайском, осет., рус., селькупском, табасаранском, тадж., тат., татском, тув., туркм., удм., узб., уйгурском, укр., фин., хакас., хантыйском, чеченском, чуваш., чукотском, эвенкийском, эвенском, эскимосском, эст., якутском.

Построение развитого социалистич. общества и развёртывание науч.-технич. революции обусловили развитие обществ. функций лит. языков, усиление процессов взаимовлияния языков, возникновение в них новых понятий, отражающих передовой обществ. строй. Лексика нац. языков стала пополняться как за счёт средств словообразования родного языка, переосмысления и расширения значений слов, так и за счёт заимствований из рус. языка и интернациональной лексики. Возник общий терминологич. фонд.

В процессе развития и взаимовлияния языков народов СССР наряду с нац. своеобразием культур огромную роль играет сов. социалистич. культура, развитие к-рой протекает на основе политич. и социально-экономич. общности народов СССР.

Большое значение имеет двуязычие — владение родным национальным и рус. языками. Язык межнац. общения — рус. яз. стал средством сотрудничества народов СССР в обществ., политич., экономич., культурной и науч. сферах, средством культурного обмена между нац. республиками и др. странами мира, приобщения к лучшим достижениям отечеств. и мировой культуры. Все нации и народности СССР добровольно избрали рус. язык в качестве общего языка межнац. общения и сотрудничества.

В СССР большое внимание уделяется науч. изучению языков народов СССР (как высокоразвитых, так и ранее неизученных малочисл. народностей). Создаются монографии, науч. грамматики, диалектологич. атласы, словари — толковые, рус.-нац. и нац.-рус., орфографич., терминологич., диалектные и др. (см. Языкознание в разделе Наука).

Т. В. Вентцель.

БИБЛИОГРАФИЯ

Государственный строй. Конституции и конституционные акты Союза ССР (1922 — 1936). Сб. документов, М., 1940; Конституции и конституционные акты РСФСР (1918 — 1937). Сб. документов, М., 1940; История Советской Конституции. Сб. документов. 1917 — 1957, М., 1957; Конституция (Основной Закон) СССР. Конституции (Основные Законы) Союзных Советских Социалистических Республик, М., 1972; Марксистско-ленинская общая теория государства и права, [ч. 1] — Основные институты и понятия, М., 1970; Марксистско-ленинская общая теория государства и права, [ч. 3] — Социалистическое государство, М., 1972; Советское государственное право, 2 изд., М., 1975; Верховный Совет СССР, М., 1975; Шахназаров Г. Х., Социалистическая демократия, 2 изд., М., 1974; Чехарин Е. М., Советская политическая система в условиях развитого со-

циализма, М., 1975; Щетинин Б. В., Проблемы теории советского государственного права, М., 1974; Шевцов В. С., Суверенитет Советского государства, М., 1972; Златопольский Д. Л., Чистяков О. И., Образование Союза ССР, М., 1972; Якубовская С. И., Развитие СССР как союзного государства. 1922 — 1936, М., 1972; Лепёшкин А. И., Советский федерализм (теория и практика), М., 1977; Кутафин О. Е., Постоянные комиссии палат Верховного Совета СССР, М., 1971; Лазарев Б. М., Компетенция органов управления, М., 1972; Васильев В. И., Демократический централизм в системе Советов, М., 1973; Шеремет К. Ф., Кутафин О. Е., Компетенция местных Советов депутатов трудящихся, М., 1973; Барабашев Г. В., Районный, городской Совет на современном этапе, М., 1975; Авакьян С. А., Правовое регулирование деятельности местных Советов, М., 1974; Чехарин И. М., Постоянные комиссии местных Советов, М., 1975.

Население. Ленин В. И., Развитие капитализма в России, Полн. собр. соч., 5 изд., т. 3; Водарский Я. Е., Население России за 400 лет (XVI — начало XX вв.), М., 1973; Гозулов А. И., Григорьянц М. Г., Народонаселение СССР, М., 1969; Гозулов А. И., Переписи населения земного шара, М., 1970; Итоги Всесоюзной переписи населения 1970 года, т. 1 — 7, М., 1972—74; Кваша А. Я., Проблемы экономико-демографического развития СССР, М., 1974; Ковалев С. А., Сельское расселение, М., 1963; Козлов В. И., Динамика численности народов, М., 1969; Лаппо Г. М., География городов с основами градостроительства, М., 1969; Миграционная подвижность населения в СССР, М., 1974; Народное хозяйство СССР в 1975. Стат. ежегодник, М., 1976; Народонаселение стран мира. Справочник, под ред. Б. Ц. Урланиса, М., 1974; Народы Европейской части СССР, [т.] 1 — 2, М., 1964; Народы Кавказа, [т.] 1 — 2, М., 1960 — 62; Народы Сибири, М. — Л., 1956; Народы Средней Азии и Казахстана, [т.] 1 — 2, М., 1962—1963; Население земного шара. Справочник по странам, под ред. С. И. Брука, М., 1965; Население СССР. Справочник, под ред. А. Я. Боярского, М., 1974; Основы теории народонаселения, М., 1973; Покшишевский В. В., География населения СССР. Экономико-географические очерки, М., 1971; Семенов-Тян-Шанский В. П., Город и деревня в Европейской России, СПБ, 1910; Хорев Б. С., Проблемы городов, 2 изд., М., 1975.

Очерки общей этнографии. Азиатская часть СССР, М., 1960; Очерки общей этнографии. Европейская часть СССР, М., 1968.

Языки народов СССР, т. 1—5, М., 1966—1968; Дешериев Ю. Д., Закономерности развития и взаимодействия языков в советском обществе, М., 1966; его же, Развитие общественных функций литературных языков, М., 1976; Климов Г. А., Кавказские языки, М., 1965; Мусаев К. М., Алфавиты языков народов СССР, М., 1965; Баскаков Н. А., Введение в изучение тюркских языков, М., 1969; Закономерности развития литературных языков народов СССР в советскую эпоху, в. 1—3, М., 1969—73; Исаев М. И., Сто тридцать равноправных. О языках народов СССР, М., 1970; Филин Ф. П., Происхождение русского, украинского и белорусского языков, Л., 1972; Основы финно-угорского языкознания. (Вопросы происхождения и развития финно-угорских языков), М., 1974; Основы финно-угорского языкознания. Прибалтийско-финские, саамские и мордовские языки, М., 1975; Опыт историко-типологического исследования иранских языков, т. 1 — Фонология. Эволюция морфологического типа, т. 2—Эволюция грамматических категорий, М., 1975; Развитие национально-русского двуязычия, М., 1976.

ПРИРОДА И ЕСТЕСТВЕННЫЕ РЕСУРСЫ

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ

Географич. положение страны обусловливает чрезвычайное разнообразие природных условий. Б. ч. Европ. терр. Союза занята Вост.-Европ. (Русской) равниной. Сев. часть Азии ступенями — Зап.-Сиб. равнина, Среднесиб. плоскогорье, Верхоянский хр., хр. Черского и горы Д. Востока—повышается по направлению к Тихому ок.; зап. часть Ср. Азии занята Туранской равниной. На Ю.-З. и Ю. страны протягиваются крупные горные системы, наиболее значительные из к-рых — Карпаты, Кавказ, Памир, Тянь-Шань и горы Юж. Сибири. Не менее сложен и рельеф дна океанов и морей, особенно на В., где к берегам СССР примыкают глубоководные котловины, желоба и хребты, нередко образующие островные дуги.

Общие черты климата определяются преобладающим положением страны в умеренном поясе, с изменением климата от холодного арктич. на С. до субтропич. и пустынного на Ю., а с З. на В.— от морского (на С.-З.) до резко континентального (Сибирь) и муссонного (на побережье Тихого ок.).

Значит. размеры территории, сложность её рельефа, разнообразие климата и почвенно-растит. покрова находят своё выражение в природной зональности. Бóльшую часть страны занимают зоны: лесные, лесостепные, степные, полупустынь и пустынь; сев. р-ны входят в состав арктич. и субарктич. поясов (тундровая и лесотундровая зоны), а часть юж. р-нов — в субтропич. пояс. (Карту см. на вклейке к стр. 25.)

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ

Крупнейшие элементы структуры земной коры на терр. СССР: Восточно-Европейская и Сибирская платформы и разделяющие их складчатые геосинклинальные пояса — Урало-Монгольский, отделяющий Восточно-Европейскую платформу от Сибирской и огибающий последнюю с юга; Средиземноморский, окаймляющий Восточно-Европейскую платформу с Ю. и Ю.-З.; Тихоокеанский, образующий окраину Азиатского материка; часть Арктического, расположенная в пределах сев. побережья Чукотского п-ова. Внутри складчатых геосинклинальных поясов различают: молодые, ещё не завершившие геосинклинального развития области, представляющие собой активные современные геосинклинали (периферическая часть Тихоокеанского пояса); области, завершившие геосинклинальное развитие в кайнозое (юг СССР, относящийся к Альп. геосинклинальной складчатой области), и более древние области, слагающие фундамент молодых платформ. Последние в зависимости от времени окончания процессов геосинклинального развития, складчатости и метаморфизма осадочных толщ подразделяются на разновозрастные складчатые области: позднепротерозойские (байкальские), среднепалеозойские (каледонские), позднепалеозойские (герцинские, или варисцийские) и мезозойские (киммерийские). Геосинклинальный тип строения земной коры возникает на более ранних стадиях развития. В дальнейшем геосинклинальные области превращаются в фундамент платформ, к-рый затем на опущенных участках перекрывается чехлом платформенных осадков (плиты платформ). Т. о., в процессе развития земной коры геосинклинальная стадия сменяется платформенной с типичным для платформ двухэтажным строением. В ходе становления фундамента платформ океанич. кора геосинклинальных поясов преобразуется в кору материковую с мощным гранитно-метаморфическим слоем. В соответствии с возрастом фундамента определяется и возраст платформ. Фундамент древних (докембрийских) платформ сформировался в основном к началу рифея (позднего протерозоя). Среди молодых платформ различают: эпибайкальские (в строении фундамента участвует верхний протерозой, а в чехле развиты палеозойские, мезозойские и кайнозойские породы), эпипалеозойские (фундамент сформировался в палеозое, а чехол — в мезозое—кайнозое) и эпимезозойские (мезозойские породы участвуют в строении фундамента).

Нек-рые участки древних платформ и геосинклинальных поясов, превратившихся в молодые платформы, в ходе дальнейшей эволюции оказались охваченными повторными процессами орогенеза (эпиплатформенный орогенез), многократно проявившегося в Сибири (Становой хребет, Зап. Забайкалье, Саяны, Алтай, Гиссаро-Алай, Тянь-Шань и пр.).

Структурные области суши непосредственно продолжаются на дне шельфовых морей, окаймляющих с С., В. и отчасти С.-З. терр. СССР.

Древние платформы. Вост.-Европ. платформа включает 2 выступа фундамента на поверхности — *Балтийский щит* и *Украинский кристаллический массив*—и обширную Русскую плиту, где фундамент погружён и перекрыт осадочным чехлом. В строении фундамента участвуют архейские, нижне- и среднепротерозойские толщи. Архейские породы образуют многочисл. массивы, в пределах к-рых выделяются 2 различных по составу и возрасту комплекса пород. Более древние породы (св. 3000 млн. лет назад) слагают на Кольском п-ове нижние горизонты кольской серии (биотитовые и амфиболовые гнейсы и амфиболиты), а на Приднепровском участке Украинского массива (между Запорожьем и Кривым Рогом) аналогичные по составу породы конско-верховцевской серии. В Подолии и басс. Буга древнейшие породы представлены пироксен-плагиоклазовыми гранатовыми гнейсами и чарнокитами. Более молодой архейский комплекс (от 2600 до 3000 млн. лет) состоит из мощных серий биотитовых, двуслюдяных, амфиболовых гнейсов, амфиболитов, кристаллич. сланцев, кварцитов, мраморов. Этот комплекс типично выражен по берегам Белого м. (беломорская серия). Процессы метаморфизма, к-рым подвергались в начале протерозоя породы беломорского комплекса, сопровождались образованием гранитных массивов и мигматитов.

Архейские массивы разделены полосами нижнепротерозойских (от 1900 до 2600 млн. лет) складчатых структур, сложенных гнейсами, кристаллич. сланцами, кварцитами и диабазами, к-рые подвергались сильной складчатости и гранитизации в конце раннего протерозоя и повторной (наложенной) метаморфизации в среднем и местами позднем протерозое (1750—1600 и 1500—1350 млн. лет).

Среднепротерозойские породы на Балтийском щите и Украинском массиве залегают несогласно и представлены кварцитами, филлитами, диабазами, доломитовыми мраморами (ятулий Карелии, иотний Финляндии, овручская серия Украины). Для этих толщ характерны продукты метаморфизма каолиновых кор выветривания, к-рые могли сформироваться в спокойной тектонич. обстановке. Они представляют собой отложения древнейшего среднепротерозойского чехла, после накопления к-рого произошло внедрение крупных массивов порфировидных гранитов рапакиви (1670—1610 млн. лет). Это наиболее молодые гранитные интрузии в фундаменте платформы.

Глубина залегания фундамента на Русской плите изменяется от нескольких сотен *м* (на поднятиях) до неск. тыс. *м* (во впадинах). Наиболее крупные поднятия — Воронежская, Белорусская и Волго-Уральская антеклизы. Среди впадин выделяются Московская, Балтийская, Прикаспийская синеклизы. Погружённые части платформы, примыкающие к Уралу, Тиманскому кряжу, Карпатам, соответствуют *перикратонным опусканиям* (Притиманскому, Камско-Уфимскому, Приднестровскому). Особый тип структур — *авлакогены*, нередко образующие целые системы. Наиболее крупная система авлакогенов — Среднерусская, протягивающаяся от Валдая в Притиманье. В сев., зап. и центр. частях Русской плиты установлены Оршанско-Крестцовский, Московский, Ладожский и Двинский авлакогены, на В.— Пачелмский, Кажимский, Верхнекамский и др. Крупнейший авлакоген Восточно-Европейской платформы — Припятско-Днепровско-Донец-

кий. Авлакогены и перикратонные прогибы — древнейшие впадины Русской плиты. Авлакогены заполнены рифейскими отложениями. Перикратонные прогибы сложены рифейскими и вендскими отложениями.

Вост. часть Припятско-Днепровско-Донецкого авлакогена заложена в рифее, но как обособленная структура он сформировался в девоне. Отложения карбона и перми в его вост. части (*Донецкий угольный бассейн*) смяты в складки.

Породы, заполняющие синеклизы, имеют возраст от венда до кайнозоя и образуют верх. этаж структур Русской плиты. Самая крупная синеклиза — Московская — отделяет выступ фундамента Балтийского щита на С. от Воронежской и Волго-Уральской антеклиз на Ю. и Ю.-В. В её осевой части развиты триасовые и юрские породы, на крыльях — пермские и каменноугольные. Фундамент в её центр. части погружён на глубину 3—4 *км*. Горизонтальное залегание чехла на крыльях осложнено флексурами. Самая глубокая — Прикаспийская впадина (на Ю.-В. платформы), мощность её осадочного чехла превышает 20 *км*, строение фундамента и ниж. горизонтов чехла неизвестно; согласно геофизич. данным, породы фундамента в центре впадины отличаются повышенной плотностью, близкой к плотности базальта, а строение чехла осложнено многочисл. куполами пермской соли.

Вендские и кембрийские отложения развиты в Московской и Балтийской синеклизах и в перикратонных прогибах (Приднестровье). Они представлены глинами с пачками песчаников, местами — туфов. Ордовикские и силурийские отложения распространены на З. платформы (глинистые сланцы с граптолитами и известняки). К ордовику относятся горючие сланцы — кукерситы. Отложения девона (глинисто-карбонатные, гипсоносные и соленосные) развиты на Русской плите повсеместно; вблизи разломов в них известны вулканич. туфы и диабазы; на В. платформы характерны битуминозные известняки и глины. Кам.-уг. отложения представлены в основном известняками и доломитами. С нижним карбоном связана угленосная свита. В Донецком басс. карбон образует мощную (до 18 *км*) серию песчаников, известняков, глин, чередующихся с пластами кам. углей. Пермские и триасовые отложения распространены в синеклизах (обломочные породы, доломиты, гипсы). С нижнепермскими отложениями связаны большие запасы кам. соли. Отложения юры и ниж. мела в центр. р-нах платформы представлены характерными тёмными глинами и глауконитовыми песками с фосфоритами. В разрезе широко распространённых верхнемеловых отложений юж. р-нов развиты мергели и писчий мел; на С. много глинисто-кремнистых пород. Морские песчано-глинистые кайнозойские отложения имеются в юж. части Русской плиты.

Сибирская платформа имеет древний, преим. архейский фундамент, высокометаморфизованные породы к-рого (гнейсы, кристаллич. сланцы, мраморы, кварциты) обнажаются в пределах двух выступов фундамента (*Анабарский массив* и *Алданский щит*). Среди архейских пород выделяются нижнеархейские (иенгрская серия и др.), слагающие неск. крупных массивов, и более молодые — верхнеархейские, обрамляющие древние массивы (тимптонская, джелтулинская серии и пр.); на Алданском щите и Становом поднятии породы фундамента прорваны докембрийскими, палеозойскими и мезозойскими интрузиями гранитов и сиенитов. Нижнеархейские комплексы образуют куполовидные складчатые структуры, верхнеархейские — крупные системы линейных складок сев.-зап. простирания. Под осадочным чехлом в пределах Среднесибирского плоскогорья по данным аэромагнитной съёмки устанавливаются погружённые древние массивы (Тунгусский, Тюнгский), к-рые обрамлены складчатыми системами верх. архея.

В области распространения чехла размещаются неск. платформенных прогибов и поднятий. Сев.-зап. часть платформы занята палеозойской Тунгусской синеклизой. На В. находится мезозойская Вилюйская синеклиза, открывающаяся в глубокий Приверхоянский верхнеюрско-меловой прогиб, отделяющий Сиб. платформу от Верхояно-Чукотской области мезозойской складчатости. Вдоль сев. края платформы протягиваются мезозойские Хатангская и Лено-Анабарская впадины. Относительно приподнятый блок между перечисленными прогибами образует сложная Анабарская антеклиза с выходами на поверхность отложений протерозоя и кембрия. На Ю. платформы, вдоль верх. течения р. Лены, протягивается удлинённый неглубокий Ангаро-Ленский прогиб, заполненный кембрийскими (с толщей кам. соли), ордовикскими и силурийскими отложениями. Для юго-вост. края прогиба характерна система гребневидных складок и разломов; на С. он отделён от Тунгусской впадины Катангским поднятием. Вблизи юж. границы платформы протягивается ряд впадин с угленосными юрскими отложениями: Канская и Иркутская — вдоль сев. отрогов Вост. Саяна; Чульманская, Токкинская и др.— на Ю. Алданского щита.

Чехол платформы включает отложения верх. протерозоя, палеозоя, мезозоя и кайнозоя. В составе верхнепротерозойских отложений выделяются мощные толщи песчаников и водорослевых известняков. Кембрийские отложения широко распространены, отсутствуют только на щитах. Отложения ордовика и силура известны в зап. и центр. частях. Девон и ниж. карбон — мор. карбонатно-терригенные толщи на С. и В., континентальные — на Ю. В басс. р. Вилюй в них присутствуют основные туфы и лавы. Континентальные угленосные отложения среднего и верх. карбона, перми, а также мощные туфогенные и лавовые серии триаса (сиб. траппы) заполняют Тунгусскую синеклизу. Многочисл. интрузии траппов развиты по её окраинам, на склонах Анабарской антеклизы и в юж. районах платформы, образуя линейные зоны вдоль разломов, секущих фундамент и отложения чехла. Помимо верхнепалеозойских трапповых интрузий и соответствующих по возрасту трубок взрыва с кимберлитами, известны аналогичные девонские и юрские магматич. тела. Юрско-меловая Вилюйская синеклиза перекрывает палеозойские авлакогены. Мезозойские отложения представлены обломочными породами с прослоями бурых углей и известняков (на С.).

Сиб. платформа, в отличие от Восточно-Европейской, в конце протерозоя и начале палеозоя являлась областью общего погружения и почти повсеместного накопления морских, в значит. степени карбонатных отложений. Во 2-й половине палеозоя, в мезозое и кайнозое она была относительно приподнята и на ней накапливались гл. обр. континентальные отложения. Сиб. платформа отличается высокой степенью тектонич. активности. На ней много разломов, пересекающих чехол, и флексур, широко проявлен основной и щелочной магматизм.

Складчатые геосинклинальные пояса. Урало-Монгольский пояс к началу мезозоя приобрёл строение платформы, основание к-рой образуют на разных участках разновозрастные складчатые системы: байкальские и салаирские, каледонские, герцинские. Чехол на байкалидах и салаиридах образован палеозойскими, мезозойскими и кайнозойскими отложениями (на герцинидах — только мезозойскими и кайнозойскими). Палеозойские и докембрийские породы выходят на поверхность в выступах фундамента (совр. горные области Урала, Тянь-Шаня, Центр. и Вост. Казахстана, Алтая, Саян, Забайкалья, Таймыра и др.). Осадочный чехол перекрывает фундамент в пределах плит — Тимано-Печорской, Западно-Сибирской, сев. части Туранской и Буреинской.

Структуры зоны байкальской складчатости образуют дугу, огибающую Сиб. платформу с С.-З. и Ю.-З., и выходят на поверхность на Сев. Таймыре, в Енисейском кряже, Вост. Саяне и в Прибайкалье. Под чехлом вост. окраины Зап.-Сиб. плиты байкальские структуры протягиваются вдоль левобережья р. Енисей. К байкальской области относятся также Буреинский массив в басс. Амура, Зеи и Буреи, частично прикрытый осадочным чехлом, а также область, вытянутая вдоль сев.-вост. края Вост.-Европ. платформы (Тиманский кряж, фундамент Печорской синеклизы). В строении областей байкальской складчатости гл. роль играют мощные докембрийские, в особенности верхнепротерозойские толщи, смятые в сложные линейные складки. Они представлены различными типами осадочных и осадочно-вулканогенных геосинклинальных формаций. Верхнерифейские, местами вендские, обломочные накопления относятся к молассам. Широко распространены крупные массивы гранитоидов позднего рифея—венда, но встречаются также более молодые щелочные интрузии (девон, юра—мел).

К байкалидам Вост. Саяна примыкают с З. и В. структуры раннекаледонской, или салаирской складчатости, в строении к-рых наибольшую роль играют мощные морские и вулканич. геосинклинальные толщи верх. протерозоя, ниж. и ср. кембрия, образующие линейные складки. Молассовый комплекс салаирид начинается с верх. кембрия, к-рый представлен красноцветными обломочными накоплениями. Значительна роль салаирской складчатости и интрузивного гранитоидного магматизма в областях, ранее относимых к байкальским (Байкало-Витимское нагорье и пр.). Области каледонской складчатости охватывают часть Алтая и Тувы, а также Сев. Тянь-Шань и Центр. Казахстан. В строении каледонид широко развиты кембрийские и ордовикские осадочные и осадочно-вулканогенные породы, смятые в линейные складки. В ядрах антиклинориев, на массивах обнажён докембрий. Силур и более молодые отложения обычно представлены молассой и наземными вулканитами. Местами (Сев.

Тянь-Шань) каледонские структуры прорваны огромными массивами нижнепалеозойских (ордовик) гранитоидов.

Для областей байкальской, салаирской и каледонской складчатостей характерны крупные межгорные впадины (Минусинская, Рыбинская, Тувинская, Джезказганская, Тенизская), выполненные мор. и континентальными, часто молассовыми образованиями девона, карбона и перми. Впадины являются наложенными структурами, но нек-рые (Тувинская) следуют крупнейшим глубинным разломам.

К герцинским складчатым областям принадлежит Урал с Предуральским краевым прогибом, Гиссаро-Алай и часть Тянь-Шаня (хребты Туркестанский, Зеравшанский, Алайский, Гиссарский, Кокшалтау), Прибалхашская часть Центр. Казахстана, область оз. Зайсан, Рудный Алтай и узкая полоса вост. Забайкалья, зажатая между краем Сиб. платформы и Буреинским массивом (Монголо-Охотская складчатая система). Герцинские складчатые структуры образованы в основном мор. геосинклинальными осадочными и вулканогенными формациями ниж. палеозоя, девона и ниж. карбона, собранными в линейные складки и слагающие часто обширные тектонич. покровы. Докембрийские метаморфич. породы в их пределах выходят на поверхность в ядрах антиклинориев. В отдельных межгорных впадинах они перекрыты континентальными молассами верхов карбона и перми. Осадочные и вулканогенные породы в герцинских областях прорваны крупными гранитными массивами (верх. карбон — пермь). Позднепалеозойские (герцинские) интрузии развиты также в областях более ранних эпох складчатости.

В пределах обширной площади плит Урало-Монг. пояса фундамент сложен такими же складчатыми системами, как и в горных областях, но они перекрыты осадочным чехлом. В составе фундамента выделяются отдельные позднепротерозойские (байкальские) массивы, к-рые окаймлены более молодыми каледонскими и герцинскими системами структур. Гл. роль в строении чехла плит играют породы юры, мела, палеогена, неогена и антропогена, представленные мор. и континентальными осадочными породами. Континентальные, вулканогенные и угленосные отложения триаса — низов юры выполняют отдельные грабены (Челябинский и др.). Полный разрез чехла на Зап.-Сиб. плите представлен внизу континентальными угленосными отложениями (ниж. и ср. юра), мор. глинисто-песчаниковыми толщами верх. юры — ниж. части мела, континентальными толщами ниж. мела; мор. глинисто-кремнистыми толщами верх. мела — эоцена, мор. глинами олигоцена. Неогеновые и антропогеновые отложения обычно континентальны. Мезозойско-кайнозойский чехол залегает почти горизонтально, образуя отдельные своды и прогибы; местами отмечаются флексуры и разломы (см. *Западно-Сибирский нефтегазоносный бассейн*).

В пределах Урало-Монг. пояса проявились неогеновые процессы эпиплатформенного орогенеза, благодаря к-рым фундамент часто изогнут и расколот на отдельные блоки, поднятые на разную высоту. Наиболее интенсивно эти процессы происходили в Гиссаро-Алае, Тянь-Шане, Алтае, Саянах, Прибайкалье и Забайкалье.

Средиземноморский пояс расположен к Ю.-З. и Ю. от Восточно-Европейской платформы. Вдоль Гиссаро-Мангышлакского глубинного разлома его структуры соприкасаются со структурами Урало-Монг. пояса. Средиземноморский пояс на терр. СССР включает внеш. и внутр. зоны. Внеш. зона (Скифская плита, юж. часть Туранской плиты, Тадж. депрессия и Сев. Памир) представляет собой молодую платформу. В её пределах мезозой и кайнозой образуют полого залегающий платформенный чехол на складчатом, метаморфизованном и прорванном интрузиями палеозойском и докембрийском основании. Тадж. депрессия и Сев. Памир в неогене — антропогене были охвачены орогенезом, в результате чего мезозойские и кайнозойские отложения платформенного чехла здесь смяты в складки.

Скифская плита, включающая равнинные терр. Крыма и Предкавказья, имеет фундамент, в составе к-рого выделяются блоки верхнепротерозойских пород (обломки байкальских структур), спаянные воедино складчатым геосинклинальным палеозоем. На байкальских массивах имеется чехол полого залегающих палеозойских отложений, прорванных позднепалеозойскими интрузиями. Платформенный чехол повсеместно включает отложения от меловых до антропогеновых. Ниж. горизонты чехла (триас — юра) развиты неповсеместно — часто залегают в грабенах. Местами они дислоцированы, прорваны интрузиями (Каневско-Березанские складки Сев. Кавказа, Тарханкутские складки Крыма). В строении чехла развиты глинисто-песчаные толщи (ниж. мел, палеоген) и мергельно-меловые толщи (верх. мел). Они слагают ряд впадин и выступов, на к-рых крупнейшие—Ставропольский свод, Симферопольский выступ, Кумская и Азовская впадины. Глубина залегания подошвы чехла на поднятиях 500 *м*, в прогибах до 3000—4000 *м*.

Юж. часть Туранской плиты имеет фундамент, состоящий из ряда докембрийских массивов (Центральнокаракумский, Кара-Богазский, Северо-Афганский и др.), перекрытых чехлом пород (кам.-уг., пермского и триасового возрастов), к-рый прорван позднепалеозойскими интрузиями. Массивы разделены палеозойскими складчатыми системами (Туаркыр, Мангышлак, Нуратау). Крупные грабенообразные впадины фундамента заполнены дислоцированными мор. терригенными и вулканогенными триасовыми отложениями (Мангышлак, Туаркыр, Карабиль). Чехол плиты в целом образован серией отложений от юры до антропогена. Наиболее мощный чехол развит на Ю.-В., в Мургабской и Амударьинской впадинах. Центр. часть плиты занята крупным поднятием — Каракумским сводом; западнее расположены приподнятые зоны — Туаркырская мегантиклиналь и Кара-Богазский свод. Вдоль сев. границы, от Каспийского до Аральского моря, протягивается Мангышлакская система поднятий. Складчатые структуры, наблюдаемые в чехле, обусловлены разломами в фундаменте.

Внутр. зона Средиземноморского пояса (Карпаты, Горный Крым, Кавказ, Копетдаг, Ср. и Юж. Памир) отличается тем, что мезозойские и кайнозойские отложения в ней представлены геосинклинальным типом формаций. Обособление внеш. и внутр. зон началось с позднего триаса — юры.

Укр. Карпаты составляют часть Карпато-Балканской дуги. На терр. СССР она образована в основном меловыми и палеогеновыми флишевыми сериями. Подчинённую роль играют выступы основания геосинклинальных комплексов (ниж. мезозой, палеозой и докембрий). Для Карпат характерна сложная складчатая структура с многочисл. надвигами. От Вост.-Европ. платформы Вост. Карпаты отделены глубоким Предкарпатским краевым прогибом, на к-рый они надвинуты.

Горный Крым представляет собой обособленное антиклинальное сооружение, юж. крыло к-рого погружено под уровень Чёрного м. В ядре Крымского антиклинального поднятия обнажены песчано-глинистые, карбонатные и вулканогенные отложения геосинклинального типа (верх. триас, юра, частично ниж. мел). Сев. крыло образовано полого залегающими породами мела — палеогена платформенного типа. Гл. проявления интрузивного и эффузивного магматизма относятся к ср. юре (диориты, гранодиориты, габбро, спилиты, кератофиры и др.).

Сложная складчатая структура мегантиклинория Б. Кавказа образована различными по составу геосинклинальными комплексами палеозоя, мезозоя и палеогена, нарушенными многочисл. разломами и прорванными разновозрастными интрузиями. В ядрах наиболее поднятых структур обнажаются метаморфич. породы верх. докембрия. Докембрийские и палеозойские породы слагают доальпийское основание, мезозой и палеоген — альп. геосинклинальный комплекс; мощности его достигают максимальных значений вдоль юж. склона Б. Кавказа. Строение мегантиклинория асимметрично. Песчано-глинистые и карбонатные породы юры, мела, палеогена на его сев. крыле залегают преим. полого, моноклинально, на юж. крыле они лежат круто, смяты в складки, осложнённые надвигами. Верхнеюрско-палеогеновые отложения на З. и В. юж. крыла представлены флишевыми сериями. К С. от Б. Кавказа располагаются Индоло-Кубанский и Терско-Каспийский краевые прогибы неогенового возраста, а к югу — Рионо-Куринская зона межгорных впадин, разделяющая мегантиклинории Б. и М. Кавказа. В геологич. строении М. Кавказа гл. роль принадлежит осадочно-вулканогенным образованиям юрского, мелового и палеогенового возрастов (в т. ч. офиолитовым комплексам). Структура М. Кавказа — блоковая. Крупные участки перекрыты мощными полого залегающими толщами лав неогенового и антропогенового возрастов.

Копетдаг представляет собой сравнительно просто построенное складчатое сооружение, образованное на поверхности карбонатно-глинистыми комплексами мелового и палеогенового возрастов со складками, опрокинутыми к С. в сторону Предкопетдагского прогиба, отделяющего Копетдаг от Туранской плиты. К С.-З. от Копетдага на продолжении Копетдагского краевого глубинного разлома расположена мегантиклиналь Б. Балхана с выходами в ядре геосинклинального юрского комплекса пород. Крылья мегантиклинали образованы меловыми и палеогеновыми отложениями платформенного типа. В пределах Центр. Памира развиты собранные в сложные складки, осложнённые надвигами, осадочные геосинклинальные комплексы палеозойского и мезозойского возрастов, а на Юж. Па-

СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК, ПОЛИТИКО-АДМИНИСТРАТИВНАЯ КАРТА

ЦИФРАМИ НА КАРТЕ ОБОЗНАЧЕНЫ:

РСФСР

1 Адыгейская АО (Краснодарский край)
2 Ставропольский край
3 Карачаево-Черкесская АО (Ставропольский край)
4 Еврейская АО (Хабаровский край)
5 Усть-Ордынский Бурятский нац. округ (Иркутская обл.)
6 Коми-Пермяцкий нац. округ (Пермская обл.)
7 Агинский Бурятский нац. округ (Читинская обл.)
8 Дагестанская АССР
9 Кабардино-Балкарская АССР
10 Марийская АССР
11 Мордовская АССР
12 Северо-Осетинская АССР
13 Удмуртская АССР
14 Чечено-Ингушская АССР
15 Чувашская АССР

УКРАИНСКАЯ ССР

16 Волынская обл.
17 Закарпатская обл.
18 Крымская обл.

УЗБЕКСКАЯ ССР

19 Кашкадарьинская обл.
20 Сурхандарьинская обл.
21 Сырдарьинская обл.
22 Хорезмская обл.

КАЗАХСКАЯ ССР

23 Восточно-Казахстанская обл.
24 Северо-Казахстанская обл.
25 Тургайская обл.

ГРУЗИНСКАЯ ССР

26 Абхазская АССР
27 Аджарская АССР
28 Юго-Осетинская АО
29 АЗЕРБАЙДЖАНСКАЯ ССР
30 Нахичеванская АССР
31 Нагорно-Карабахская АО
32 МОЛДАВСКАЯ ССР

КИРГИЗСКАЯ ССР

33 Иссык-Кульская обл.

ТАДЖИКСКАЯ ССР

34 Горно-Бадахшанская АО
35 АРМЯНСКАЯ ССР

Примечание. Названия областей, одноименные с их центрами, на карте не подписаны

МАСШТАБ 1:25 000 000

250 0 250 500 750 1000 км

Составлено и оформлено НРКЧ ГУГК в июле 1976 г.

СЕВЕРНОЕ МОРЕ
НОРВЕЖСКОЕ МОРЕ
БАРЕНЦЕВО МОРЕ
СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ
КАРСКОЕ МОРЕ
БАЛТИЙСКОЕ МОРЕ
Ботнический залив
БЕЛОЕ МОРЕ
ЧЕРНОЕ МОРЕ
АЗОВСКОЕ МОРЕ
КАСПИЙСКОЕ МОРЕ
АРАЛЬСКОЕ МОРЕ
Земля Франца-Иосифа
м. Нордкап
м. Канин Нос
Чешская губа
пр. Карские Ворота
пр. Югорский Шар
пр. Маточкин Шар
Байдарацкая губа
Обская губа
Ямал
Гыданский п-ов
о. Белый
Диксон
Таймыр
Северо-Сибирская
Москва
Волга
Ока
Кама
Печора
Вычегда
Большеземельская тундра
Воркута
Прикаспийская низменность
Махачкала
Ашхабад
Каракумы
Туранская низменность
Кызылкумы
Ташкент
Самарканд
Алма-Ата
Тургайская
Казахский мелкосопочник
Бетпак-Дала
оз. Балхаш
оз. Зайсан
Семипалатинск
Караганда
Целиноград
Павлодар
Кулундинская
Барабинская
Новосибирск
Омск
Тобольск
Тюмень
Челябинск
Курган
Ишим
Иртыш
Обь
Енисей
Западно-Сибирская равнина
Сибирские Увалы
Томск
Барнаул
Новокузнецк
Красноярск
Абакан
Западный Саян
Восточный Саян
Алтай
Хубсугул
Туруханск
Дудинка
Норильск
Енисейск
Байкит
Хамар
Тарим
ШКАЛА ГЛУБИН И ВЫСОТ В МЕТРАХ
глубже 7000 5000 4000 3000 2000 200 0 200 500 1000 2000 3000 4000 выше
МАСШТАБ 1:25 000 000
250 0 250 500 750 1000 км

СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН
котловина Нансена
хребет Ломоносова
котловина Амундсена
котловина Подводников
ЧУКОТСКОЕ МОРЕ
ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЕ МОРЕ
МОРЕ ЛАПТЕВЫХ
БЕРИНГОВО МОРЕ
ОХОТСКОЕ МОРЕ
ЯПОНСКОЕ МОРЕ
ЖЕЛТОЕ МОРЕ
Земля Франца-Иосифа
Новосибирские о-ва
о. Врангеля
Берингов пролив
м. Дежнева
о. Октябрьской Революции
о. Большевик
м. Челюскин
п-ов Таймыр
Северо-Сибирская низменность
Анабарское плато
СРЕДНЕСИБИРСКОЕ ПЛОСКОГОРЬЕ
Центральнотунгусское плато
Приленское плато
Центральноякутская равнина
Верхоянский хребет
хребет Черского
Колымское нагорье
Становой хребет
Алданское нагорье
Станционный хребет
Енисей
Лена
Норильск
Туруханск
Мирный
Якутск
Олекминск
Охотск
п-ов Камчатка
о. Сахалин
Татарский пролив
Курильская котловина
Хабаровск
Владивосток
Харбин
Братск
Красноярск
Иркутск
Томск
Новокузнецк
Абакан
Западный Саян
Восточный Саян
Улан-Батор
Чойбалсан
Хубсугул
Пекин
о. Хоккайдо
о. Хонсю
МАСШТАБ 1:25 000 000
250 0 250 500 750 1000 км
Составлено и оформлено НРКЧ ГУГК в августе 1976 г.

мире — метаморфич. породы докембрия и крупные массивы гранитов различного возраста.

Тихоокеанский пояс охватывает терр. к В. от Сиб. платформы и Буреинского массива. Его вост. границей служит система Курило-Камчатского и Алеутского глубоководных желобов. Общая ориентировка пояса близка к меридиональной. Тихоокеанский пояс включает мезозойские складчатые области (Верхояно-Чукотскую и Сихотэ-Алинскую) и структуры совр. геосинклинальной области — геоантиклинальные поднятия (Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва), а также впадины окраинных морей (Японского, Охотского и Берингова).

Верхояно-Чукотская складчатая область занимает С.-В. СССР. В её границах наиболее широко (на поверхности) развиты пермские, триасовые и юрские отложения, образующие несколько антиклинальных и синклинальных зон. Геосинклинальный комплекс (ср. карбон — верх. юра) образован мощной серией мор. глинисто-песчаниковых отложений, среди к-рых вулканич. породы занимают подчинённое место. Крупнейшими положит. структурами области являются Верхоянский мегантиклинорий, антиклинорий Сетте-Дабана, Анюйский, Чукотский, Тас-Хаяхтахский, Момский, Полоусненский и др. В строении трёх последних важная роль принадлежит комплексу основания мезозоид. Важнейшая отрицат. структура — Яно-Индигирская (Яно-Колымская) синклинорная зона, сложенная на поверхности триасово-юрскими отложениями. Молассовый орогенный комплекс (верх. юра — низы мела), в значит. степени угленосный, заполняет Приверхоянский краевой прогиб, а также неск. крупных внутр. унаследованных прогибов и межгорных впадин (Ольджойская, Момско-Зыряновская). Важная роль в структуре области принадлежит выступам основания, местами перекрытым чехлом палеозойских и мезозойских отложений (Колымский, Охотский, Омолонский, Чукотский и др. массивы). Позднеюрско—раннемеловые и позднемеловые — палеогеновые гранитоиды образуют вдоль зон глубинных разломов батолиты. Верхнемеловой—кайнозойский (послегеосинклинальный) комплекс развит ограниченно; сложен гл. обр. континентальными угленосными и вулканич. сериями. В низовьях рр. Яны, Индигирки, Колымы кайнозойские породы перекрывают плащом геосинклинальные и орогенные структуры, слагая платформенный чехол, выстилающий шельфы морей Лаптевых и Восточно-Сибирского.

Сихотэ-Алинская складчатая область отличается от Верхояно-Чукотской широким распространением вулканогенно-кремнистых толщ ср. и верх. палеозоя и мезозоя, а также более поздним завершением геосинклинального осадконакопления (2-я половина позднего мела). В конце мела и в кайнозое Сихотэ-Алинская область подверглась орогенезу с накоплением обломочных и вулканических пород.

Мезозойские структуры отделены от расположенной к В. совр. геосинклинальной области системой глубинных разломов, к-рыми контролировались вулканические излияния и внедрение интрузий на протяжении позднего мела и кайнозоя. Положению разломов соответствуют Охотско-Чукотский и Восточно-Сихотэ-Алинский окраинные вулканич. пояса — зоны развития меловых и палеогеновых эффузивов.

Совр. геосинклинальная область включает Корякское нагорье, п-ов Камчатку, Курильские и Командорские о-ва, о. Сахалин и дно прилежащих морей — Берингова, Охотского, Японского. Вост. границей области служит глубоководный Курило-Камчатский жёлоб, отделяющий совр. геосинклинальную область от впадины Тихого ок. Местоположению жёлоба соответствует выход на поверхность зоны глубокофокусных землетрясений (зона Заварицкого — Беньоффа), связанной с крупнейшими глубинными разломами в земной коре и верх. мантии.

Гряды островов рассматриваются в качестве положит. геосинклинальных структур (геоантиклиналей), глубоководные котловины (Беринговоморская, Южнокурильская) и глубоководные желоба (Курило-Камчатский, Алеутский) являются отрицат. структурами (геосинклинальными прогибами), в разрезе земной коры к-рых отсутствует «гранитный» слой. Часть дна Охотского и Японского морей представляет собой погруженные жёсткие срединные массивы среди линейно-вытянутых геосинклинальных прогибов и геоантиклинальных поднятий. Б. ч. совр. геосинклинали Д. Востока является областью осадконакопления и характеризуется активной сейсмичностью и интенсивным вулканизмом (вулканы Камчатки и Курильских о-вов). Гл. роль в геол. строении играют мощные осадочные и вулканогенно-осадочные комплексы мелового, палеогенового и неогенового возрастов, а также антропогеновые отложения, собранные в системы складчатых структур. Более древние породы имеют триасово — юрский возраст. На Камчатке развиты метаморфич. комплексы палеозоя и мезозоя. На Курильских о-вах наиболее древними являются верхнемеловые вулканиты, песчано-глинистые отложения.

Карты см. на вклейке к стр. 48—49.

М. В. Муратов, В. М. Цейслер, Е. С. Чернова, Е. А. Успенская.

ОСНОВНЫЕ ЧЕРТЫ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИСТОРИИ

История геол. развития территории СССР распадается на 2 крупных этапа: архей — ср. протерозой (более 3 млрд. лет), и верх. протерозой — кайнозой (ок. 1,5 млрд. лет). В течение первого этапа формировался фундамент Вост.-Европ. и Сиб. платформ, во время второго — их чехол и тектонич. структуры геосинклинальных складчатых поясов. В связи с тем, что архейские — среднепротерозойские отложения претерпели глубокие изменения в результате последующего сильного прогрева и частичного переплавления, история их накопления не поддаётся полной реконструкции. Позднепротерозойская история древних платформ известна лучше; начиная с палеозоя можно проследить гл. особенности изменения палеогеографич. обстановки на всей терр. СССР.

На ранней стадии формирования земная кора имела базальтовый состав; на её поверхности накапливались вулканич. породы, выносимые из недр. Эта стадия иногда наз. «лунной». В дальнейшем, с появлением водной оболочки, накопление вулканогенных пород и первоначальных продуктов их разложения происходило в условиях, напоминающих совр. океанические. На более поздних этапах геол. истории архея в обширных мор. бассейнах со слабо дифференцированной тектонич. обстановкой накапливались карбонатные, терригенные и осадочно-вулканогенные толщи, нередко обогащённые железом. В конце архея (2,6 млрд. лет) произошли складкообразовательные движения, сопровождавшиеся интенсивной гранитизацией и метаморфизмом. В Вост. Сибири образовались крупные ядра континентальной земной коры с гранитно-метаморфич. слоем, ограниченные глубинными разломами. Архейская земная кора, вероятно, была достаточно подвижной и в высокой степени прогретой.

В раннем протерозое различались уже приподнятые блоки материковой коры и разделявшие их прогибы, многие из к-рых имели кору океанич. типа. В прогибах, имевших форму трогов и ограниченных глубинными разломами (известны на Балтийском щите, Укр. массиве и Алданском щите), накапливались глинисто-карбонатные, кремнистые, терригенные осадки, в т. ч. основные эффузивы и железосодержащие породы. Проявление раннекарельской складчатости (ок. 2 млрд. лет) привело к сложной деформации троговых осадков и разрастанию участков коры с гранитно-метаморфич. слоем. Складчатость сопровождалась внедрением огромных масс кислой магмы, формированием крупных анортозитовых комплексов. В ср. протерозое общий характер осадконакопления, подчинённый ранее возникшим тектонич. структурам, сохранился.

Позднекарельские процессы складчатости и гранитизации (1,7—1,6 млрд. лет) привели к окончат. оформлению совр. структуры фундаментов Вост.-Европейской и Сиб. платформ. Их первонач. размеры были больше современных, т. к. впоследствии края платформ оказались раздробленными и вовлечёнными в геосинклинальное развитие.

С позднего протерозоя геологич. развитие терр. СССР определялось существованием двух крупных блоков континентальной коры — Вост.-Европейского и Сибирского, обрамлённых поясами развития океанич. («безгранитной») коры: Урало-Монг., Средиземноморским и Тихоокеанским. Геосинклинальные пояса на протяжении длительных периодов времени, до превращения их в складчатые области и молодые платформы, были подобны совр. океанам и окраинным морям с архипелагами островов. Платформы в период общих погружений были заняты обширными шельфовыми морями, а в орогенич. эпохи они превращались в крупные участки суши с материковой корой и нередко с расчленённым горным рельефом.

В рифее значительные участки Вост.-Европ. платформы были приподняты; края платформы и линейные грабенообразные прогибы (Пачелмский, Крестцовско-Валдайский, Среднерусский и др.) заливались мелководными морями, в к-рых накапливались терригенные сероцветные и красноцветные толщи осадков. В перикратонных прогибах и на всей Сиб. платформе в разрезе рифея большая роль принадлежит водорослевым известнякам. В пределах Урало-Монг., Средиземноморского, Тихоокеанского поясов накапливались серии разнообразных пород — от глубоководных кремнисто-глинистых, кремнисто-карбонатных и вулканогенных в прогибах до континентальных грубооб-

ломочных на поднятиях. С конца раннего и до позднего рифея происходили складкообразоват. движения, сопровождавшиеся внедрением масс кислой магмы (Урал, Тянь-Шань, Юж. Сибирь). О горообразоват. движениях рифея свидетельствует ритмичность отложений, выраженная чередованием мощных пачек грубообломочных красноцветных пород континентального происхождения и мор. карбонатных отложений. Конец позднего протерозоя (венд) на докембрийских платформах характеризовался накоплением мор. отложений, образовавших ниж. горизонты платформенного чехла. Повсеместно вендские отложения залегают трансгрессивно по отношению к рифейским, слагая крупные синеклизы. В геосинклинальных областях местами произошли горообразоват. движения, сопровождавшиеся складчатостью и кислым магматизмом (байкальский орогенез), в результате чего здесь сформировался фундамент молодых платформ (Тимано-Печорская плита, часть Зап.-Сибирской, Енисейский кряж и др.). Вендские отложения в этих р-нах представлены молассой. В вендских отложениях на древних платформах и во многих др. р-нах развиты *тиллиты*, свидетельствующие о существовании холодного климата.

Палеогеография начала кембрийского периода мало отличается от вендской. Сиб. платформа была почти целиком занята мор. бассейном с карбонатными осадками; глубина его увеличивалась к В. Археоциатовые рифовые постройки раннего кембрия, по-видимому, отгораживали юго-зап. часть платформы, на к-рой происходило накопление соленосных отложений. Вост.-Европ. платформа в сев. и центр. частях была покрыта морем только в первую половину кембрия, когда накапливались песчаные и глинистые осадки, почти не претерпевшие вторичных изменений. Одновременно в геосинклинальных поясах происходили активные дифференциров. движения, мощный подводный базальтовый вулканизм (Казахстан, Вост. Саяны и др.); отд. участки были приподняты и представляли собой цепи островов с многочисл. вулканами; на отмелях накапливались терригенные и карбонатные толщи. В позднем кембрии большие пространства геосинклинальных поясов были охвачены горообразоват. движениями (салаирский орогенез), сопровождавшимися гранитным магматизмом (Забайкалье, Саяны, Тува, Кузнецкий Алатау, Закавказье, Д. Восток и др.). Салаирский орогенез привёл к расширению молодых платформ и увеличению площади геоантиклинальных зон в геосинклинальных областях. На платформах в позднем кембрии тоже происходит омоложение рельефа, местами накапливаются континентальные толщи (Юж. Сибирь).

В раннем ордовике начался новый этап осадконакопления на платформах и в геосинклинальных областях, продолжавшийся в силуре. Мор. бассейнами в ордовике и силуре были заняты зап. р-ны Вост.-Европ. платформы и почти вся Сиб. платформа. В зап. р-нах Вост.-Европ. платформы накапливались карбонатные осадки; в силурийском море к Ю. от Балт. щита образовывались крупные коралловые рифы. На Сиб. платформе большая роль принадлежит карбонатно-терригенным осадкам, на Ю.— красноцветным терригенным. На терр. совр. Урала, Казахстана, Тянь-Шаня, Алтая и др. имел место активный подводный вулканизм, местами накапливались флишевые серии (Казахстан, Тянь-Шань). В силуре на Урале развивается особенно интенсивный вулканизм. Характерными были также крупные рифовые коралловые постройки на поднятиях мор. дна. Терригенные и терригенно-карбонатные осадки отлагались в мор. бассейнах С.-В. Азии; широкое распространение получили граптолитовые сланцы.

В позднем ордовике на Сев. Тянь-Шане, в силуре — в Центр. Казахстане, на Алтае, в Саянах и др. р-нах начались горообразоват. движения (каледонский орогенез), сопровождавшиеся мощным гранитным магматизмом. Огромные массы кислой магмы были выведены в верх. части земной коры, образовав крупные батолиты (Сев. Тянь-Шань). Накопившиеся слои осадков претерпели складчатость и метаморфизм.

Каледонский орогенез завершил раннепалеозойский этап формирования континентальной коры. При смыкании блоков континентальной коры по разломам на поверхность были выведены породы т. н. офиолитовой ассоциации — океанич. кора геол. прошлого, включающая блоки мантии. К концу раннепалеозойского этапа существенно увеличилась площадь блока материковой коры в Сибири за счёт причленения каледонских складчатых структур; образовался крупный материковый массив на месте совр. Центр. Казахстана и Сев. Тянь-Шаня. Многочисл. участки суши возникли на терр. совр. Урала, Алтая, Казахстана, Киргизии, Саян, Тувы, Забайкалья и др. р-нов.

Со ср. девона начался след. этап общих погружений, с к-рыми связаны заложение новых и обновление ранее существовавших систем геосинклинальных прогибов на Урале, Алтае, Кавказе, в Тянь-Шане, Забайкалье и на Д. Востоке. Обширные океанич. бассейны на месте Урало-Монгольского, Средиземноморского и Тихоокеанского поясов были глубоко погружены; только отд. гряды островов в зонах раннепалеозойской складчатости располагались выше уровня океана. На платформах начинается обособление главнейших совр. прогибов (синеклиз) и поднятий (антеклиз), накапливаются преим. мор. терригенно-карбонатные, карбонатные и соленосные отложения ср. и верх. девона. Образование структур сопровождалось внедрением по разломам основной и щелочной магмы. В ряде р-нов проявился активный базальтовый магматизм. В горных областях Казахстана, Юж. Сибири, С.-В. Азии (на месте нек-рых участков платформ, байкалид, салаирид и каледонид) сформировались крупные наложенные впадины и унаследованные прогибы, к-рые заполнялись продуктами разрушения горных хребтов — красноцветной вулканогенно-обломочной и обломочной молассой (Минусинские, Рыбинская, Тувинская котловины и др.). Образование межгорных впадин и подъём разделяющих их хребтов сопровождались излияниями кислой и основной магмы повышенной щёлочности. Девонские щелочные интрузии известны также на Вост.-Европ. и Сиб. платформах, в областях байкальской, салаирской и каледонской складчатости. Вулканогенные породы накапливались во мн. геосинклинальных девонских прогибах. В разрезе девонских отложений на платформах и во впадинах широко распространены соленосные и пестроцветные терригенные толщи, свидетельствующие об аридных условиях.

В начале каменноугольного периода унаследованно развивались структурные элементы, заложившиеся в девоне. Однако климат становился гумидным, о чём свидетельствуют распространённые на обширных площадях углесодержащие серии (Вост.-Европ. платформа, Урал, Казахстан).

Большая часть Сиб. платформы (Тунгусская синеклиза) представляла собой озёрно-болотную равнину; подобные условия, сохранявшиеся здесь до конца пермского периода, привели к формированию огромных запасов углей в верхнепалеозойских отложениях Сиб. платформы. В позднем палеозое здесь начинаются вулканич. извержения. На Вост.-Европ. платформе сохранялись мор. условия и накапливались белые известняки и доломиты. Обломочные толщи появляются по краям платформы — в Приуралье, Донбассе.

В пермском периоде происходило постепенное сокращение площади мор. бассейна на платформе. Благодаря аридному климату широкое распространение получили гипсы, доломиты, каменная соль, пестроцветные глины и песчаники. Дальнейшие поднятия в конце пермского периода привели к смене хемогенных осадков обломочными красноцветными. Обломочный материал поступал на платформу с территории смежных геосинклинальных поясов (Урало-Монгольского, Средиземноморского), испытавших в это время общее поднятие. Происходило внедрение крупных массивов гранитоидов на Урале, Кавказе, Тянь-Шане, в Казахстане, на Алтае и в др. р-нах. Внутри геосинклинальных областей и по их внешним краям обособились крупные впадины (межгорные и предгорные), к-рые заполнялись угленосными толщами большой мощности (впадины Предуральского прогиба, Карагандинская, Кузнецкая и др.). Одновременно оформился особый тип платформенных впадин — глубоко прогнутых, с крутыми краями и плоским днищем (Тунгусская, Прикаспийская).

В конце палеозоя на площади Урало-Монг. пояса замыкаются океанич. бассейны, следы к-рых сохранились в виде зон с зажатыми в разломах блоками океанич. коры (офиолитовые зоны) на Урале, в Вост. Казахстане, Юж. Тянь-Шане и др. Отдельные блоки материковой коры на территории совр. Вост. Европы, Сибири, Казахстана и Киргизии объединились в единый материковый массив. Вдоль его юж. края, на границе с Палеотетисом, развился широтный окраинно-материковый вулканич. пояс. В это время области каледонид, салаирид, байкалид испытали повторное горообразование в результате тектонич. активизации; в их пределах развиты впадины с молассой ср. карбона — перми. Многие позднепалеозойские впадины унаследовали положение девонских впадин. В геосинклинальных областях Тихоокеанского пояса в ср. карбоне — перми господствовали мор. условия. Поднятиями в перми были охвачены небольшие участки.

В начале триаса большая часть терр. СССР представляла собой сушу. На Сиб. платформе, в Кузбассе, в Печорской впадине, на Зап.-Сиб. плите и в др. областях характерно проявление актив-

ного раннесреднетриасового вулканизма, приведшего к образованию сиб. траппов. На Вост.-Европ. платформе (в Московской, Прикаспийской синеклизах и Днепровско-Донецкой впадине) происходило накопление красноцветных континентальных толщ. Мор. бассейны занимали Предкавказье, Ю. Прикаспийской синеклизы, З. Туранской плиты, сев.-вост. районы материка (Таймыр, Верхоянье, Чукотку). В позднем триасе начался новый этап погружений, к-рый привёл к обособлению геосинклинальных прогибов в Крымско-Кавк. обл., обновлению прогибов в Сихотэ-Алине, на Памире; началось общее прогибание на платформах.

На Вост.-Европ. платформе в юрский и меловой периоды формируется несколько новообразованных впадин, наложенных на более древние палеозойские прогибы и поднятия. Относительно устойчивый мор. режим сохранялся в юж. областях, затопленных водами океана Тетис; сев. районы совр. Европ. части страны были погружены под ур. м. в позднеюрскую эпоху. Несколько трансгрессий бореального моря произошло в меловом периоде в Моск. синеклизу, в Печорскую впадину. Зап.-Сиб. плита в юрский и меловой периоды была занята огромным заливом бореального моря, в к-ром накапливались песчано-глинистые и глинисто-кремнистые толщи. Внеш. шельфовыми морями океана Тетис были затоплены Скифская и Туранская плиты, на к-рых наряду с терригенными были широко распространены карбонатные осадки (верх. юра, верх. мел). Наибольшим погружением характеризовалась юж. часть Туранской плиты; северные р-ны плиты к В. от Аральского оз. в юрское — раннемеловое время развивались в условиях суши. Только в результате наиболее крупной позднемеловой трансгрессии была затоплена сев.-вост. часть Туранской плиты и через Тургайский прол. установилась связь Сев. и Юж. бассейнов. Сев.-вост. и вост. районы терр. СССР в это время были заняты бореальными морями с песчано-глинистым типом осадконакопления. Сиб. платформа по сев.-вост. краю омывалась морем, к-рое проникало в Вилюйскую синеклизу. Юж. и центр. районы платформы, складчатые области Юж. Сибири, Алтая, Казахстана, Тянь-Шаня, Забайкалья представляли собой сушу, в отд. впадинах к-рой накапливались юрские угленосные толщи. Местами они достигают огромной мощности и содержат большие запасы углей (Чульманская, Иркутская, Канская и др.). На рубеже юрского и мелового периодов на С.-В. терр. СССР, в Забайкалье, на Алданском щите, на Памире проявлялись горообразоват. движения, сопровождавшиеся кислым интрузивным магматизмом. В конце позднеюрской — в раннемеловую эпоху существенно увеличивается площадь материкового блока на С. Евразии за счёт замыкания геосинклинальных прогибов на территории совр. С.-В. Азии и причленения к Сиб. платформе крупных срединных массивов — Охотского, Омолонского, Колымского и др. Перед фронтом воздымающихся мезозоид оформился Предверхоянский прогиб, заполненный угленосной молассой. Многочисл. межгорные прогибы с угленосными толщами образовались внутри мезозоид. После общих поднятий в конце раннего мела область совр. Камчатки, Корякского нагорья, Сахалина испытала активное погружение; по вост. краю бывшего континента, сохранившего приподнятое положение, по зонам крупнейших глубинных разломов в меловом периоде происходили активные излияния андезитовой магмы, внедрение кислых интрузий вдоль т. н. Охотско-Чукотского окраинно-материкового вулканич. пояса.

Палеогеновый период для терр. СССР в общем характеризовался относительно спокойной тектонич. обстановкой. Мор. осадконакопление сохранилось в юж. областях Вост.-Европ. платформы, на Скифской и Туранской плитах, в Альп. геосинклинальной области. Зап.-Сиб. плита была занята морем. Накопление мор. осадков в условиях геосинклинальных структур характерно для крайних вост. районов Тихоокеанского пояса (Камчатка, Сахалин, Курильские о-ва). В геосинклинальных областях мор. осадконакопление сопровождалось вулканизмом, активный палеогеновый вулканизм проявился на терр. М. Кавказа, где существовала система прогибов, разделённых кордильерами. По краям прогибов располагались вулканич. аппараты. На Кавказе во мн. прогибах происходило накопление флишевых серий. Полоса участков флишенакопления опоясывала с Ю. (Кавказ) и с З. (Карпаты) блок континент. коры Вост.-Европ. платформы и Скифской плиты. Рельеф суши платформенных областей, вероятно, был относительно выровненным, о чём свидетельствуют сохранившиеся палеогеновые коры выветривания.

С концом палеогенового периода связано начало поднятий, обусловленное альпийским орогенезом, к-рое достигло наибольшей активности в неогеновом периоде и антропогене. В сферу действия горообразоват. процессов оказались вовлечёнными не только геосинклинальные области (Карпаты, Крым, Кавказ, Копетдаг), но и области, тектонич. режим к-рых на протяжении мезозоя и палеогена приближался к типично платформенному (Тянь-Шань, горы Юж. Сибири, юг Сиб. платформы). Площадь горных систем, возникших на месте областей, завершивших геосинклинальное развитие задолго до неогена, во много раз превышает площадь горных систем, образовавшихся на месте альп. геосинклиналей. Альп. горообразование сопровождалось формированием крупных внутр. впадин, занятых мор. бассейнами (Чёрное м., юж. часть Каспийского) и озёрами (Аральское, Балхаш, Байкал и др.). Нек-рые впадины являются типичными рифтовыми структурами. Большие площади окраинных морей — Японского, Берингова, Охотского тоже являются новообразованными. В вост. р-нах Тихоокеанского пояса продолжается геосинклинальное развитие, сопровождаемое активным вулканизмом (Курильские о-ва, Камчатка); мощные серии антропогеновых андезитовых лав сплошным панцирем перекрывают палеогеновые и неогеновые структуры Камчатки. Вулканич. аппараты расположены цепочками по зонам разломов. См. также статьи о соответствующих системах (периодах), напр. *Меловая система (период)*, и геол. группах (эрах). *В. М. Цейслер.*

Палеогеография антропогенового периода. Антропогеновый период характеризуется наряду с активизацией тектонич. движений изменением природной среды в направлении похолодания и усилением степени континентальности климата. Поднятие континентов, формирование возрождённых эпиплатформенных гор, а также замыкание геосинклиналей Средиземноморского пояса привело к изоляции полярного басс. и усилению широтной дифференциации климата и сопровождалось появлением широтной зональности, близкой к современной.

Наряду с этими чертами на поздних этапах кайнозоя выявляется ещё одна особенность — ритмич. (колебательные) изменения климата. Эти изменения фиксируются в разрезах кайнозойских отложений ещё до начала антропогена, будучи хорошо выраженными, начиная с эоплейстоцена, но только собственно в плейстоцене они достигают такой амплитуды, что вызывают возникновение покровных оледенений, распространявшихся на равнинных терр. СССР в эпохи похолоданий и деградировавших в тёплые — межледниковые — эпохи.

В течение плейстоцена для равнин характерны 3 крупные волны похолодания, разделённые эпохами потепления. В раннем плейстоцене выделяется древнейшее достоверно установленное оледенение — окское. В Европ. части оно распространялось на юг до 52—54° с. ш., в Сибири (где оно выделяется под назв. демьянского) границы его не установлены. Сменившее его лихвинское межледниковье характеризовалось более тёплым, чем современный, климатом и большим распространением широколиственных лесов; в юж. половине Вост.-Европ. равнины господствовали почвы, близкие к почвам субтропиков.

Ср. плейстоцен был временем наибольшего развития оледенения. Центр формирования Европ. ледникового щита был расположен на Скандинавском п-ове за пределами терр. СССР. В максимальную — днепровскую — ледниковую эпоху льды продвинулись далеко на юг по долинам Днепра и Дона. Мощность льда достигала 2—2,5 *км.*

На большие расстояния распространялись и льды с островов Н. Земли (Новоземельский центр), достигая Печоры и сев. побережья Кольского п-ова. В Сибири в ср. плейстоцене льды также достигали макс. распространения, хотя и не продвигались к югу так далеко, как в Европ. части СССР. Граница самаровского оледенения в Зап. Сибири проходила несколько южнее устья р. Иртыш, а восточнее Оби смещалась дальше к С. В области Урало-Сибирских ледниковых покровов выделяется неск. центров оледенения — на Полярном Урале, в горах Путорана и Бырранга, на Сев. Земле, на Анабарском щите. Мощность ледников Сибири не превышала 1 *км.* Отличит. особенностью среднеплейстоценовой ледниковой эпохи в Зап. Сибири было её совпадение по времени с трансгрессией моря, вызванной локальным тектонич. прогибанием. В течение ср. плейстоцена отчётливо выделяются 2 волны похолодания, разделённые тёплым промежутком. Второе продвижение льдов в ср. плейстоцене — московское в Европ. части, тазовское в Зап. Сибири, было менее значительным, чем первое; граница ледника на Вост.-Европ. равнине располагалась несколько севернее и западнее Москвы.

Последовавшее за среднеплейстоценовым оледенением межледниковье — микулинское, или мгинское, отличалось

от современной эпохи более высокими температурами и большим количеством осадков, но было менее тёплым, чем предыдущее — лихвинское. Микулинское время ознаменовалось трансгрессией относительно тёплых мор. вод в пределы сев. равнинных областей терр. СССР (т. н. бореальная трансгрессия); отложения этой трансгрессии встречаются на С. Вост.-Европ. равнины до высоты 80—100 *м* над совр. ур. м.

Поздний плейстоцен также ознаменовался оледенением, носившим в Европ. части (где граница его распространения совпадала с Валдайской возвышенностью) название валдайского, а в Сибири — зырянского. Размеры этого оледенения были значительно меньше, чем среднеплейстоценового, хотя климатич. условия валдайской эпохи были очень суровыми (что даёт основания считать её «главным климатич. минимумом» плейстоцена). В пределах позднего плейстоцена, кроме того, выделяется 2 похолодания, разделённых потеплением. Последнее похолодание и продвижение льдов в Европ. части произошло 20 тыс. лет назад. После этого ледник в пределах равнинной части отступал до полного исчезновения (ок. 10 тыс. лет назад).

Иные закономерности развития оледенения были свойственны горным р-нам В. и Ю. СССР. На С.-В. СССР в течение всего плейстоцена наиболее характерным типом оледенения был горно-долинный; в макс. фазы льды выходили в краевые части равнин, образуя ледники подножий, напр. в зап. предгорьях Верхоянского хр. Наиболее чётко выражены следы позднеплейстоценового оледенения, особенно его заключительной — сартанской стадии (12—14 тыс. лет назад). В развитии оледенения горного пояса, располож. у юж. границ СССР, проявилось влияние тектонич. и климатич. факторов. Оледенение в столь юж. широтах стало возможным благодаря тектонич. поднятию терр. и, однажды возникнув, существовало на большей части горных массивов в течение всего плейстоцена; колебания размеров ледников были связаны в основном с климатическими ритмами.

Влияние ледниковых эпох и в особенности самих оледенений на совр. природную обстановку было разнообразным. Оледенения оставили следы в рельефе в виде хорошо выраженных конечных моренных гряд (на линии таяния ледника), сплошного покрова ледниковых образований к С. от границ таяния — область, обладающая холмисто-западинным рельефом, а также в виде особого типа обработки поверхности суши вблизи центров оледенения (напр., на Кольском п-ове), где огромная масса движущегося льда уничтожила более древние рыхлые отложения и отшлифовала поверхность выходов коренных пород. Талые воды ледников стекали по понижениям рельефа, частично используя долины рек, заложившиеся ещё в доледниковое время. На пониженных участках блуждание потоков талых вод, переотлагавших принесённый ледником материал, создало плоские обводнённые зандровые равнины. Там, где рельеф препятствовал стоку вод, образовались обширные приледниковые бассейны (напр., на Зап.-Сиб. равнине).

С формированием ледниковых щитов и покровов связаны колебания уровня Мирового океана. В ледниковые эпохи этот уровень значительно снижался, в первую очередь потому, что огромные массы воды образовывали ледниковые щиты и покровы и были тем самым на длительный срок выведены из влагооборота. Подобное гляциоэвстатическое снижение уровня океана в позднеплейстоценовую ледниковую эпоху составляло ок. 100—110 *м*; при таянии ледников в межледниковья уровень океана снова повышался.

Изменения циркуляции атмосферы, связанные с возникновением ледниковых щитов, а также колебания испаряемости с поверхности водоёмов вызвали существенные изменения увлажнённости внеледниковых территорий. В частности, в Ср. Азии отчётливо устанавливаются эпохи несколько большей увлажнённости, называемые плювиальными и приблизительно синхронизируемые с оледенениями равнин. Похолоданиям климата в основном соответствовали и трансгрессивные фазы Каспийского басс.

В плейстоценовой истории Чёрного м. также отчётливо выделяется чередование трансгрессивных и регрессивных фаз, сопровождавшихся изменением солёности; в эпохи трансгрессии его уровень был на 10—20 *м* выше современного, при этом происходил сброс вод через проливы Босфор и Дарданеллы в Средиземное м. Похолодания, вызывавшие оледенения, оказывали влияние на весь ход природных процессов далеко за пределами распространения ледников. Одно из выражений этого влияния — формирование зоны многолетнемёрзлых пород (*многолетней криолитозоны*). Увеличение её размеров в холодные эпохи плейстоцена существенно влияло на весь ход экзогенных процессов и привело к расширению площади криогенной морфоскульптуры, реликты к-рой наблюдаются далеко к югу за пределами совр. распространения многолетнемёрзлых пород.

Резко возраставшая в эпохи похолоданий континентальность климата, вызывавшая расширение криолитозоны, приводила к перестройке структуры природной зональности, характерной для межледниковых эпох. На большей части совр. умеренного пояса господствовали обширные открытые пространства со значит. участием ксерофитных элементов в растит. покрове, в пределах к-рых происходило интенсивное накопление лёссовых отложений. Эти условия существовали на Вост.-Европ. равнине до начала голоцена, а возможно и несколько позже. Последний этап развития природной среды — голоцен — характеризовался потеплением, сопровождавшимся отступанием границы распространения многолетней криолитозоны на С. В течение относительно короткого промежутка времени — ок. 5—6 тыс. лет назад — климатич. условия были более тёплыми и влажными, чем современные (климатич. оптимум голоцена), вследствие чего значительно продвинулась к С. древесная растительность.

И. И. Спасская.

МИНЕРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

СССР занимает 1-е место в мире по разведанным запасам и добыче железных и марганцевых руд, асбеста, по добыче нефти, угля, калийных солей, 1-е место по запасам и 2-е по добыче природного газа, ведущее место по запасам и добыче ряда цветных металлов, фосфатных удобрений, хромита и др. полезных ископаемых.

Топливно-энергетические ресурсы. Нефть и газ. В России месторождения нефти были известны в Бакинском, Грозненском и Майкопском р-нах на Кавказе, на Челекене и в Небит-Даге в Зап. Туркмении, в Ферганской долине Ср. Азии и в Эмбинском р-не Казахстана. В суммарном годовом объёме добычи нефти в стране накануне 1-й мировой войны 1914—18 св. 75% добываемой нефти приходилось на относительно крупные нефт. месторождения Апшеронского п-ова около г. Баку. Пром. месторождения газа не были известны. Геологоразведочные работы, особенно широко развернувшиеся после Великой Отечеств. войны 1941—45, выявили нефт. и газовые месторождения.

Уд. вес нефти и газа в общем объёме добычи топлива увеличился с 19,7% в 1950 до 60% в 1970 и до 66% в 1975. Помимо обеспечения внутр. потребностей, СССР стал экспортёром нефти и газа, в первую очередь в страны социалистич. содружества.

Открытие нефт. и газовых месторождений между Волгой и Уралом, на С. Европ. части (Коми АССР), в Западно-Сибирской низм., в Ср. Азии и Казахстане коренным образом изменило размещение нефт. и газовой пром-сти. Нефт. и газовые залежи обнаружены под водами внутренних и окраинных морей.

Главнейшие нефтегазоносные р-ны страны характеризуются следующими данными. Азербайджанский нефтегазоносный р-н расположен в юго-вост. части Гл. Кавказского хр., на Апшеронском п-ове и прилегающей к нему акватории Каспийского м., продолжаясь также в Прикуринскую низм. и отчасти в предгорья М. Кавказа. Осн. месторождения Азербайджана расположены на суше (Балахано-Сабунчино-Романинское, Сураханское, Карадаг, Биби-Эйбат, Кюрсангя и др.) и на дне Каспийского м. (Нефтяные Камни, о. Жилой, Банка Дарвина, Гюргяны, о. Песчаный); все они приурочены к отложениям неогенового возраста. Нефть этих месторождений отличается невысоким содержанием серы и большим процентом бензиновых фракций. С 50-х гг. 20 в. добыча нефти ведётся в акватории Каспийского м. на расстоянии неск. десятков *км* от берега, где глубины моря достигают 30—40, нередко и св. 60 *м*. Нефтегазоносные месторождения Сев. Кавказа (Даг. АССР и Чечено-Ингушская АССР, Ставропольский и Краснодарский края) связаны с мезозойскими и кайнозойскими отложениями. Здесь расположены старейшие в стране Майкопский и Грозненский нефтяные промыслы, а также открытые и освоенные в советское время крупные месторождения природного газа — Северо-Ставропольское, Ленинградское, Анастасиевско-Троицкое, Майкопское, Староминское, Березанское и др. Нефтегазоносные р-ны Украины приурочены к Днепровско-Донецкой впадине и к Предкарпатскому прогибу. Наиболее крупные месторождения газа и нефти связаны с палеозойскими отложениями, в меньшей степени — с мезозойскими. К месторождениям, имеющим наибольшее пром. значение, относятся Шебелинское, Ефремовское, Западно-Крестищенское газовые; Гнединцевское, Глинско-Розбышевское, Радченковское, Зачепиловское нефтяные. Газоносные отложения обнаружены также под водами Чёрного и Азовского м.

На территории Белоруссии выявлены Речицкое, Осташковичское и другие нефтяные месторождения, приуроченные к палеозойским (девонским) отложениям Припятского прогиба. Небольшие нефт. месторождения обнаружены в Калининградской обл. и в зап. части Литов. ССР. Наличие нефтеносных отложений возможно под водами Балтийского м. В Европ. части СССР нефтяные и газовые месторождения сосредоточены на терр. между Волгой и Уралом, а также на сев. её продолжении в р-нах Ухты и Печоры.

В течение мн. лет после Великой Отечеств. войны Волго-Уральская нефтегазоносная область была основным в СССР поставщиком нефти и газа. Наиболее перспективные площади выявлены на терр. Тат. АССР, Башк. АССР и Удм. АССР, Пермской, Куйбышевской, Саратовской, Волгоградской и Оренбургской обл. В геол. отношении эта нефтегазоносная провинция приурочена к юго-вост. части Вост.-Европ. платформы и Предуральскому краевому прогибу. Все промышленные залежи нефти и газа связаны с девонскими, каменноугольными и пермскими отложениями; при этом залежи сосредоточены в отложениях девона и ниж. карбона. Среди неск. сотен месторождений, открытых в Волго-Уральской нефтегазоносной области, выделяются по своим размерам Ромашкинское месторождение нефти (Тат. АССР) и Оренбургское месторождение газа и газового конденсата; к числу других нефтяных месторождений относятся в Тат. АССР — Бавлинское, в Башкирии — Туймазинское, Шкаповское, Арланское, в Пермской обл.— Ярино-Каменноложское. Положит. особенность этих месторождений — сравнительно неглубокое (от 1,5 до 2,5 *км*) залегание нефтегазоносных пластов (в месторождениях Закавказья, Сев. Кавказа, Украины (ок. 3—4,5 *км* и более). Нефтяные и газовые ресурсы выявлены в Тимано-Печорской нефтегазоносной области, расположенной на терр. Коми АССР, Ненецкого нац. округа и сев.-вост. части Архангельской обл. Залежи нефти и газа приурочены к палеозойским отложениям (от силурийских до пермских включительно); к числу месторождений этого региона относится Вуктыльское газовое и др.

Расположенная между Уральским хр. и р. Енисей Западно-Сибирская нефтегазоносная обл. в геол. отношении — громадная плита, палеозойский фундамент к-рой перекрыт мощным чехлом мезозойских и кайнозойских отложений. Продуктивные нефтегазоносные горизонты приурочены к мезозойским отложениям, преимущественно к юрским и меловым. Наиболее многочисленны нефтяные и газовые месторождения на территории Тюменской области, особенно в р-нах ср. течения р. Оби и на С. области, вплоть до полуострова Ямал. Ряд месторождений выявлен в Томской области. В пределах Зап.-Сибирского нефтегазоносного басс. выделяются: Уренгойское, Ямбургское, Медвежье, Заполярное газовые, Самотлорское, Мамонтовское, Фёдоровское, Усть-Балыкское нефтяные месторождения.

Перспективна Прикаспийская нефтегазоносная провинция, ограничивающаяся на З. р. Волгой, на С. предгорьями Юж. Урала, а на В. занимающая побережье Каспийского м. (Зап. Казахстан). Ещё до революции здесь были известны нефт. месторождения Урало-Эмбинского р-на. Особенность геол. строения Прикаспийской синеклизы — наличие мощной нижнепермской соленосной толщи, разделяющей осадочные отложения на 2 структурных этажа — надсолевой и подсолевой. Основные перспективы нефтегазоносности Прикаспийской впадины связаны с палеозойскими отложениями, залегающими под соленосными толщами на глубинах 4—7 *км* и более. В 60-х гг. были открыты и разведаны месторождения нефти и газа на Мангышлакском п-ове (Жетыбай, Узень и др.).

Залежи нефти и газа выявлены в Средней Азии, особенно в Туркмении и Узбекистане. Продуктивные горизонты приурочены к мезозойским отложениям, преимущественно к юрским и меловым. Месторождения в Зап. Туркмении по геол. строению во многом сходны с месторождениями Апшеронского п-ова. С дореволюц. времени эксплуатируются нефт. месторождения Ферганской долины. Крупные месторождения газа разведаны в Бухарской (Газлинское, Кандымское), а также в Чарджоуской обл. (Багаджинское, Наипское, Кирпичлинское). В междуречье Мургаба и Теджена (Марыйская обл.) открыто крупнейшее в Ср. Азии газовое месторождение Шатлык.

В нач. 70-х гг. начаты широкие геофизич. исследования и поисково-разведочные работы в Вост. Сибири — на терр. Красноярского края и Иркутской обл., а также в Якут. АССР. Нефтегазоносность здесь связана с мезозойскими и палеозойскими отложениями. В центральных районах Якут. АССР разведан ряд крупных газовых месторождений. На Д. Востоке промышленные месторождения нефти и газа разведаны на о. Сахалин.

Угли, горючие сланцы, торф. В 1913 общие геол. запасы угля в России оценивались в 231 млрд. *т*. В сер. 70-х гг. общие геол. запасы угля в СССР оценивались в 6,8 трлн. *т*, из к-рых $^2/_3$ представлены кам. углями, остальные — бурыми. По добыче угля СССР занимает 1-е место в мире. На терр. СССР выявлены и разведаны крупные бассейны кам. и бурых углей, преим. карбонового, пермского и юрского возраста. Наиболее крупные угленосные бассейны: Донецкий, Печорский, Подмосковный, Днепровский и Львовско-Волынский (Европ. часть СССР), Кизеловский и Челябинский (Урал), Карагандинский, Экибастузский, Майкубенский и Убаганский (Казахстан), Ангренский и Узгенский (Ср. Азия), Кузнецкий, Канско-Ачинский, Иркутский, Тунгусский, Ленский, Южно-Якутский, Партизанский, Буреинский (Сибирь и Д. Восток). Добыча угля в целом по СССР достигла в 1975 701 млн. *т*.

Самый крупный в Европ. части страны — *Донецкий угольный бассейн*, угли к-рого имеют наиболее ценные пром. марки и отличаются высоким качеством. Напр., их теплотворная способность 32,4—36,0 *Мдж* (7,7—8,6 тыс. *ккал*). Ср. мощность угольных пластов 0,75—1 *м*; глубина их залегания от 200—500 *м* в окраинных частях бассейна до 1500 *м* в центральных. Значит. запасами коксующихся и энергетич. кам. углей располагает Печорский басс. Теплотворная способность углей 16,8 — 32 *Мдж* (4 — 7,6 тыс. *ккал*).

Одно из первых мест среди угленосных бассейнов СССР и мира по запасам, мощности угольных пластов и качеству углей занимает Кузбасс. Теплотворная способность углей св. 29,2—35,6 *Мдж* (7—8,5 тыс. *ккал*), зольность не более 4—16%; содержание серы небольшое. Мощность продуктивных угольных пластов от 6 до 14 *м* (нередко достигает 20—25 *м*). В юж. части Вост. Сибири расположен один из крупнейших в СССР Канско-Ачинский басс. бурых углей. Угленосные юрские отложения, содержащие продуктивные угольные пласты (мощностью до 70 *м*), протягиваются в широтном направлении вдоль Сибирской ж. д. более чем на 700 *км*. Угли залегают на небольшой глубине, что обеспечивает возможность разработки их открытым способом. Себестоимость добычи углей Канско-Ачинского басс. в 3—4 раза ниже средней по угольной пром-сти СССР. Наиболее крупные разведанные месторождения: Итатское, Берёзовское, Боготольское, Назаровское и Ирша-Бородинское. Теплотворная способность углей 11,9—19,1 *Мдж* (2,8—4,6 тыс. *ккал*), зольность 8—16%. Близок по составу бурых углей Иркутский (Черемховский) басс. Перспективен для разработки Южно-Якутский басс., обладающий значительными ресурсами кам. коксующихся углей.

В центр. части Казахстана расположен Карагандинский басс., общие геол. запасы кам. углей к-рого оцениваются в 51 млрд. *т*. Мощность угольных пластов от 0,7 до 8 *м*. Преобладают кам. малосернистые угли, пригодные для получения высококачеств. кокса. Недалеко от Карагандинского басс. разведан и эксплуатируется Экибастузский бассейн кам. углей. Угли отличаются высокой зольностью (35—50%), но обладают значит. теплотворной способностью —до 32,2 *Мдж* (7,7 тыс. *ккал*). Разработка угольных пластов осуществляется крупными карьерами.

Главные бассейны и месторождения горючих сланцев расположены в Европ. части СССР. Наиболее важен в пром. отношении Прибалтийский сланцевый басс., продуктивные отложения к-рого обнаружены в северной части Эстонской ССР, западной части Ленинградской области. Горючие сланцы характеризуются высоким качеством, являются не только энергетическим, но и ценным химическим сырьём.

В СССР сосредоточено более 60% мировых ресурсов торфа. Общая площадь учтённых торфяников составляет 71,5 млн. *га*, а геол. запасы — 162,5 млрд. *т* воздушно-сухого торфа. Наиболее богаты торфом Зап. Сибирь, С. Европ. части и Вост. Сибирь. Почти вся добыча торфа сосредоточена на месторождениях Европ. части страны.

Руды для чёрной и цветной металлургии. Железные руды. В дореволюц. России сравнительно крупные железорудные месторождения были известны лишь на Украине (Кривой Рог) и на Урале. По подсчёту, выполненному в 1910, из общих мировых запасов. жел. руд (22,4 млрд. *т*) на долю России приходилось только 0,8 млрд. *т*, или менее 4%. По ресурсам жел. руд и по их добыче СССР занимает 1-е место в мире. Всего в стране св. 300 железорудных месторождений. Бóльшая часть разведанных запасов руд сосредоточена в месторождениях Украины, Курской магнитной аномалии (КМА), Урала и Казахстана. Значит. запасы разведаны в Зап. и Вост. Сибири,

а также в р-нах Кольского п-ова и Карелии. Среди железорудных месторождений СССР известны магматич., контактово-метасоматич., гидротермальные, осадочные, осадочно-метаморфизованные, коры выветривания и др., в к-рых содержатся различные типы жел. руд — титаномагнетитовые, магнетитовые, гематитовые (красные железняки), сидеритовые, лимонитовые (бурые железняки), железистые кварциты, силикатные железо-хромо-никелевые и др.

Ведущее место по разведанным запасам и по добыче занимают месторождения жел. руд Украины, где расположен один из крупнейших в СССР *Криворожский железорудный бассейн*, в к-ром подземным способом добываются богатые магнетитовые руды и мощными карьерами — железистые кварциты. Крупный бассейн оолитовых бурых железняков находится на Керченском п-ове. В центр. р-нах Европ. части СССР расположены месторождения Курской магнитной аномалии, где выявлены и разведаны большие запасы богатых магнетитовых руд и железистых кварцитов. Особенно высоким содержанием железа (св. 60%) отличаются т. н. мартитовые руды Яковлевского, Гостищевского и др. месторождений Белгородской обл., залегающие на глубинах св. 400—500 *м*. В первую очередь осваиваются месторождения, пригодные для разработки карьерами, в т. ч. Лебединское и Стойленское в Белгородской обл. и Михайловское в Курской обл. На Кольском п-ове разведаны Оленегорское и Кировогорское месторождения железистых кварцитов и Ковдорское месторождение комплексных апатито-магнетитовых руд. В Карелии выявлены Костомукшское (железистые кварциты) и Пудожгорское (титаномагнетитовые руды) месторождения. На Кавказе разведано и эксплуатируется Дашкесанское месторождение магнетитовых руд. Старейший и один из важнейших в стране железорудных р-нов — Уральский, где в течение многих лет эксплуатируются месторождения Гороблагодатское, Высокогорское, Магнитогорское скарновомагнетитовых руд, Бакальское сидеритовых и лимонитовых руд и др. Особенно велики на Урале запасы титаномагнетитовых руд (Качканарское и Гусевогорское месторождения), к-рые по содержанию железа относятся к классу бедных, но легкообогатимых.

Крупные железорудные ресурсы выявлены в Казахстане. В Кустанайской обл. расположены Соколовское, Сарбайское и Качарское месторождения магнетитовых руд, не требующих обогащения или легкообогатимых, к-рые служат рудным сырьём для Магнитогорского комбината и др. металлургич. предприятий Урала. Кроме магнетитовых руд, в этой же области разведаны крупные месторождения бурых железняков осадочного типа — Аятское и Лисаковское, пригодные для открытой добычи. В центр. р-нах Казахстана выявлены и разведаны месторождения Каражал, Большой Ктай, Кеньтюбетогай и др., обеспечивающие жел. рудой Карагандинский металлургич. з-д. Гл. месторождения жел. руд на юге Сибири, преим. магнетитового состава, разведаны в Горной Шории, Кузнецком Алатау и Хакасии. Руды этих месторождений — Шерегешевского, Таштагольского, Шалымского, Казского, Абаканского, Тейского и др.— используются Кузнецким металлургич. комбинатом. Значит. ресурсы жел. руд выявлены в Вост. Сибири, в т. ч. в Красноярском крае, Иркутской и Читинской обл. Наибольшее пром. значение имеют месторождения Ангаро-Илимского р-на — Коршуновское, Рудногорское и др. В Иркутской обл. разведаны Тагарское и Нерюндинское месторождения. Известны относительно крупные месторождения гематитовых руд Ангаро-Питского р-на в Красноярском крае и Берёзовского месторождения бурых железняков и сидеритов в Читинской обл. Перспективен Алданский железорудный р-н в Юж. Якутии, где разведаны Таёжное, Пионерское и др. месторождения магнетитовых руд. На границе Читинской обл. и Якут. АССР выявлены мощные залежи железистых кварцитов (Чаро-Токкинский рудный р-н). Близость месторождений коксующихся углей Южно-Якутского бассейна и сооружение Байкало-Амурской ж.-д. магистрали дают возможность создать крупную рудную базу для нового металлургич. з-да на В. страны. На Д. Востоке наиболее крупные железорудные месторождения — Гаринское и Кимканское.

Марганцевые руды. По разведанным запасам и добыче марганцевых руд СССР занимает 1-е место в мире. Преобладающая часть этих запасов сосредоточена в Чиатурском (Груз. ССР) и Никопольском (УССР) марганцоворудных бассейнах. Особенно высоким качеством отличаются богатые окисные и окисленные чиатурские руды. В Запорожской обл. разведано Большое Токмакское месторождение карбонатных марганцевых руд, аналогичных никопольским. Небольшие месторождения марганцевых руд выявлены на Урале, в Казахстане, Зап. Сибири и на Д. Востоке.

Месторождения хромитовых руд выявлены в Зап. Казахстане, где разведана Южно-Кемпирсайская группа месторождений хромитов, используемых в металлургич. и хим. пром-сти. На Ср. Урале известны Сарановские месторождения хромитов, используемых преим. для произ-ва огнеупоров.

Месторождения титановых руд известны в форме осадочных рутил-ильменитовых россыпей (напр., на Украине, в прибрежных отложениях Балтийского м. и др.), в виде ильменитсодержащих метаморфизованных песчаников (Ярегское месторождение в Коми АССР) или в виде магматич. титаномагнетитовых руд, значит. запасы к-рых установлены, напр., на Урале.

Алюминиевые руды. Крупные месторождения высококачественных бокситов разведаны на Сев. Урале (месторождения Красная Шапочка, Кальинское, Черёмуховское и др.); они являются поставщиком рудного сырья для Уральских алюм. з-дов. На базе месторождений бокситов, разведанных в Зап. Казахстане, работает Павлодарский алюм. з-д. В Европ. части СССР наиболее значит. месторождения бокситов в Архангельской обл. (Северо-Онежский бокситоносный р-н), в Коми АССР (Южно-Тиманский бокситоносный район), а также в р-не Курской магнитной аномалии, где бокситы залегают в коре выветривания совместно с залежами жел. руд. В Сибири бокситовые залежи обнаружены в Салаирском кряже, в басс. р. Ангары, в Вост. Саяне. Впервые в мировой практике в СССР освоено произ-во глинозёма и получение алюминия из нефелиновых руд, месторождения к-рых известны на Кольском п-ове (нефелиновые сиениты Хибин и Ловозерских Тундр), в Сибири (Кия-Шалтырское месторождение нефелиновых сиенитов в Кемеровской обл. и др.), в Закавказье и Ср. Азии. К алюм. сырью относятся также алунитовые руды (Загликское месторождение в Азерб. ССР и др.).

Медные руды. Наибольшее пром. значение имеют медноколчеданные, медно-порфировые, медистые песчаники, сульфидные медно-никелевые и комплексные полиметаллич. руды. Месторождения медноколчеданных руд известны вдоль вост. склона Урала на протяжении от Ивделя на С. до Мугоджар на Ю. (Дегтярское, Блявинское, Учалинское, Сибайское, Гайское и др.), а также на Сев. Кавказе. К месторождениям медно-порфировых руд относятся, напр., Коунрадское и Бощекульское в Казах. ССР, Кальмакырское (Алмалыкское) месторождение в Узб. ССР, Каджаранское и Агаракское в Арм. ССР. Месторождения медистых песчаников представлены Джезказганским в Казахстане и Удоканским на С. Читинской обл. Первое из них эксплуатируется в течение почти 40 лет, а второе, расположенное на трассе строящейся Байкало-Амурской ж.-д. магистрали, намечено к пром. освоению. Крупные запасы меди содержатся в сульфидных медно-никелевых рудах магматич. месторождений *Норильского рудного района* (Красноярский край) и Кольского п-ова. Значит. источник меди — комплексные полиметаллич. месторождения (медно-свинцово-цинковые).

Свинцово-цинковые руды концентрируются преим. в гидротермальных месторождениях. Наиболее крупные из них относятся к средне- и низкотемпературным стратиформным, залегающим в слоистых толщах осадочных и частью эффузивно-осадочных пород. Месторождения этого типа разведаны в Центральноказахстанском рудном р-не (Карагайлинское, Жайремское и др.), Каратауском — Миргалимсайское, Турланское (Ачисайское), в Джунгарском Алатау (Текелийское и др.), на Алтае (Зыряновское, Риддер-Сокольное, Тишинское, Иртышское, Золотушинское и др.), в Узб. ССР (Кургашинканская группа, Хандизинское и др.), в Бурят. АССР (Озёрное), в Нерчинском р-не Забайкалья (Савинское 5-е и др.), в Азерб. ССР (Филизчайское). Важным пром. типом являются высокотемпературные метасоматич. скарновые месторождения, выявленные в Приморском крае (Дальнегорское), в Тадж. ССР (Алтын-Топканское) и др. В Красноярском крае разведано Горевское метасоматич. месторождение в карбонатных породах докембрийского возраста. Жильные среднетемпературные месторождения в изверженных и др. горных породах разрабатываются на Сев. Кавказе (Садонское, Холстинское и др.), в Тадж. ССР (Канимансурское). Большинство месторождений свинцово-цинковых руд имеет комплексный состав и наряду со свинцом и цинком содержит также медь, олово, серебро, часто золото, кадмий и др. редкие элементы, а также серный колчедан, иногда барит и флюорит. Важный источник цинка — медноколчеданные руды Урала и других районов.

Руды никеля и кобальта. Гл. источник этих металлов — крупные

магматич. месторождения сульфидных никелевых руд известны в Норильском рудном р-не на С. Красноярского края, а также на Кольском п-ове. Особенно возросли запасы руд такого типа после открытия в 60-х гг. в Норильском р-не Талнахского и Октябрьского месторождений. Важная особенность сульфидных никелевых руд — их комплексный многокомпонентный состав: наряду с никелем и кобальтом руды служат важнейшим источником получения меди. Значительные месторождения экзогенных силикатных никель-кобальтовых руд известны на Урале и в Зап. Казахстане — Айдарбакское (Халиловское), Аккермановское, Бурыктальское, Липовское и др. В ряде районов страны выявлены гидротермальные месторождения медно-кобальтовых, железо-кобальтовых и собственно кобальтовых руд (Южно-Дашкесанское в Азерб. ССР, Хову-Аксинское в Тув. АССР и др.).

Руды вольфрама и молибдена концентрируются преим. в скарновых контактово-метасоматич. и гидротермальных жильных и штокверковых месторождениях. К первым из них относится расположенное на Сев. Кавказе Тырныаузское месторождение комплексных вольфрам-молибденовых руд. Вольфрамовые (шеелитовые) месторождения скарнового типа разрабатываются в Узб. ССР и разведаны на Д. Востоке. Вольфрамовые гидротермальные месторождения выявлены в Бурят. АССР и Казах. ССР. Жильные и штокверковые месторождения молибдена гидротермального происхождения известны в Забайкалье, Западной Сибири и Казахстане. Важный источник молибдена — комплексные молибденсодержащие медно-порфировые руды месторождений Казахстана и Армении.

Олово. Преобладающая часть оловорудных месторождений СССР имеет мезозойский возраст и связана с Тихоокеанским рудным поясом и зоной мезозойской активизации Вост. Забайкалья. Наиболее значит. месторождения, представленные в основном касситерит-сульфидными рудами, выявлены в Якут. АССР и Магаданской обл. (Депутатское, Эге-Хайское, Иультинское и др.), в Хабаровском и Приморском краях (Комсомольский оловорудный р-н, Ковалеровский рудный р-н), в Читинской обл. (Хапчерангинское, Шерловогорское). В 60-х гг. оловорудные месторождения палеозойского возраста разведаны в Кирг. ССР. Кроме коренных месторождений, в Якут. АССР и Магаданской обл. известны оловоносные россыпи.

Ртуть и сурьма. Месторождения ртути и сурьмы гидротермального происхождения известны во мн. р-нах страны. Наиболее значительные разведаны на Украине (Никитовское месторождение ртути в Донбассе), в Кирг. ССР (Хайдарканское и Чаувайское ртутные, Кадамджайское и Кассансайское сурьмяные), а также в Якутии, на Чукотке, Камчатке, в Горном Алтае.

Золото, серебро и платина. В сер. 19 в. Россия давала ок. 40% мировой добычи золота, гл. обр. из месторождений Урала и Вост. Сибири (Ленский и другие золотоносные р-ны). Россыпные и коренные месторождения золота известны в Магаданской обл., в Якутии, Забайкалье, в Узбекистане, Казахстане, Армении. Серебро добывается попутно из полиметаллических месторождений. В дореволюционной России платина извлекалась лишь из россыпных месторождений Урала. Руды платины и металлов платиновой группы добываются в СССР из магматических месторождений сульфидных медно-никелевых руд.

Горно-химическое минеральное сырьё. Среди полезных ископаемых этой группы большое нар.-хоз. значение имеют фосфатные руды и калийные соли, используемые в качестве минеральных удобрений для с. х-ва, а также поваренная соль, сера, сульфат натрия, флюорит, барит, борные руды и др. Важным исходным сырьём для хим. пром-сти являются нефть, природный газ, каменный уголь, торф.

Фосфатные руды представлены апатитами и фосфоритами. В Мурманской обл. разрабатываются уникальные по качеству руд месторождения апатитов хибинской группы магматич. происхождения, залегающие среди нефелиновых сиенитов. Месторождения апатитсодержащих руд выявлены в Забайкалье и Якутии. Наиболее крупные месторождения осадочных фосфоритов в Европ. части СССР — Вятско-Камское в Кировской обл., Егорьевское в Московской обл., Кингисеппское в Ленингр. обл., Маарду в Эст. ССР, а в Азиатской части — Каратауский фосфоритоносный басс. и Чилисайское месторождение (в Казах. ССР).

Калийные соли сосредоточены гл. обр. в Верхнекамской группе месторождений в Пермской обл. (Соликамский и Березниковский калийные комбинаты). Значит. запасы калийных солей разведаны в БССР (Старобинский соленосный басс.), УССР (Прикарпатский соленосный басс.), а также в Туркм. ССР.

Поваренная соль. Месторождения поваренной соли известны во мн. р-нах СССР, в т. ч. на Украине и в Белоруссии, на Кавказе, в Предуралье, в Прикаспийской впадине, в Ср. Азии, Сибири. Наиболее крупные по запасам и добыче поваренной соли Артёмовское месторождение в УССР и оз. Баскунчак в Астраханской обл.

Сера. Месторождения серы известны в Зап. Украине, Поволжье, Ср. Азии, на Курильских о-вах и Камчатке. Многочисленны месторождения серного колчедана. Важные источники серы — медные и полиметаллич. сульфидные руды, при переработке к-рых на медеплавильных и свинцово-цинковых з-дах сера извлекается из отходящих газов. Важным источником для получения серы становится серусодержащий природный газ ряда месторождений, особенно Оренбургского.

Крупные запасы сульфата натрия сосредоточены в рапе залива Кара-Богаз-Гол, а также солёных озёр. Наиболее значительные месторождения флюорита, или плавикового шпата, выявлены в Приморском крае, Забайкалье, Ср. Азии, Казахстане и на Украине.

Месторождения барита известны в Зап. Сибири, Казахстане и Ср. Азии. Крупные баритовые залежи встречаются часто в месторождениях свинцово-цинковых руд, напр. в Казахстане. В ряде районов страны выявлены месторождения бора (боратов и боросиликатов), брома и иода (часто в рассолах вблизи нефтяных месторождений), а также многих других видов химического сырья.

Нерудное сырьё. Недра СССР богаты разнообразными видами нерудного сырья, к к-рым относятся асбест, графит, слюда, магнезит, корунд, поделочные и драгоценные камни, природные кристаллы (в т. ч. алмазы, пьезооптич. кварц, исландский шпат), динасовые кварциты, флюсовые известняки, каолин и др. виды керамич. и огнеупорного сырья, разнообразные минеральные стройматериалы, в т. ч. известняки и глины для произ-ва цемента, стекольные пески, кирпичные глины, базальт, гранит, мрамор и др. горные породы.

Наиболее известные месторождения асбеста — на Урале (Баженовское), в Казахстане (Джетыгаринское), в Оренбургской обл. (Киембаевское), в Тув. АССР (Ак-Довуракское). Особенно высоким содержанием текст. сортов асбеста отличается месторождение Молодёжное в Бурят. АССР, расположенное недалеко от трассы Байкало-Амурской ж.-д. магистрали.

Из многочисл. месторождений графита самые значительные находятся на Украине, Урале, в Красноярском крае, Узбекистане, на Д. Востоке. Промышленностью используются различные виды слюды — мусковит, флогопит и вермикулит, месторождения к-рых разведаны в Мурманской области и Карел. АССР, в басс. р. Мамы в Иркутской обл., в Алданском слюдоносном р-не Якут. АССР. Наиболее крупные месторождения магнезита разведаны на Урале и в Вост. Сибири. Коренные и россыпные месторождения алмазов выявлены в Якут. АССР, алмазоносные россыпи известны на Урале. На Урале, а также в Забайкалье, в Горном Алтае, в Саянах и др. горных р-нах открыты месторождения разнообразных цветных, полудрагоценных и драгоценных камней, используемых в различных областях техники, а также в ювелирной пром-сти (агат, яшма, орлец, опал, горный хрусталь, изумруд, топаз, сапфир, аметист, бирюза и др.).

Сырьём для произ-ва нерудных стройматериалов служат различные кам. породы, песчано-гравийные смеси, пески, мергели, глины. Месторождения кам. пород по генезису делятся на 3 большие группы: изверженные, метаморфич. и осадочные. К наиболее часто встречающимся изверженным кам. породам относятся граниты, сиениты, диориты, габбро, диабазы, базальты, трахиты, андезиты, порфириты. Среди метаморфических наибольшее распространение имеют гнейсы, кварциты, кремнистые сланцы, мраморы. Из осадочных пород для произ-ва нерудных стройматериалов чаще всего используются известняки, доломиты, мергели, глины, песчаники. СССР располагает крупными запасами сырья для произ-ва нерудных стройматериалов.

Ресурсы морей. Крупные ресурсы минерального сырья заключены в недрах под водами внутренних и внешних морей СССР (шельфы, континентальные склоны), в прибрежных и донных отложениях этих морей, а также в самой морской воде. Недра шельфов содержат месторождения тех же полезных ископаемых, которые известны в недрах суши. Наибольшее практическое значение имеют морские месторождения нефти и газа. В СССР эксплуатируются подводные ме-

сторождения нефти в акватории Каспийского м. (Нефтяные Камни и др.), приуроченные к неогеновым отложениям и являющиеся аналогами нефтяных месторождений Азербайджана и Туркмении. Потенциально перспективными в отношении нефтегазоносности являются также шельфы др. морей и недра континентальных склонов.

В прибрежных донных отложениях морей, гл. обр. в форме прибрежно-морских россыпей, концентрируются скопления олова, золота, титана, циркония, железа, марганца и др. На Кавк. побережье Чёрного м. в пляжных и донных отложениях известны значительные залежи магнетитовых песков. Россыпи титано-циркониевых минералов выявлены в прибрежных отложениях Чёрного и Балтийского морей. В донных отложениях Чёрного, Балтийского, Баренцева и Карского морей выявлены железо-марганцевые конкреции.

Важный источник получения разнообразных минеральных компонентов — мор. вода. Наибольшее практич. значение имеют содержащиеся в мор. воде в растворённом состоянии минеральные соли. Большие запасы сульфатных и хлористых солей натрия и магния сосредоточены в рапе залива Кара-Богаз-Гол на Каспийском м., где действует самый крупный в СССР промысел по добыче глауберовой соли, или мирабилита (сульфата натрия). Поваренная соль и мирабилит добываются из рапы Сивашского зал. Азовского м. Из морской воды извлекаются также соединения брома, магния, калия и др. См. также *Подводная добыча* полезных ископаемых.

Г. А. Мирлин.

Подземные воды. К числу важных полезных ископаемых, имеющих большое народнохозяйственное значение, относятся подземные воды (пресные, минерализованные, питьевые, лечебно-бальнеологические и технические). Особенно важное значение имеют месторождения подземных пресных вод в районах, не имеющих достаточных ресурсов наземных вод. Наиболее значительные месторождения лечебных минеральных вод известны на Северном Кавказе («Нарзан», «Ессентуки» и др.), в Закавказье («Боржоми», «Арзни» и др.), в Предкарпатье, во многих районах Ср. Азии и Сибири. Подземные воды в зависимости от характера пустот водовмещающих пород делятся на поровые — в рыхлых осадочных и обломочных породах (песках, галечниках), трещинные (трещинно-жильные) — в скальных породах (гранитах, песчаниках) и карстовые (трещинно-карстовые) — в растворимых породах (известняках, доломитах, гипсах).

При гидрогеологич. районировании терр. СССР выделяют: гидрогеологич. массивы с преимуществ. развитием трещинных вод (Балтийский, Украинский и Алданский щиты); артезианские области, представляющие собой системы крупных артезианских бассейнов плит и платформ с широким распространением порово-пластовых и трещинно-пластовых вод; гидрогеологич. горно-складчатые области (Кавказская, Уральская, Центральноказахстанская, Саяно-Алтайская, Корякско-Камчатская и др.), где в основном развиты трещинные и трещинно-жильные воды и воды малых артезианских бассейнов межгорных впадин. Крупными артезианскими бассейнами являются, напр., Зап.-Сибирский, Московский, Прибалтийский, Днепровско-Донецкий, Прикаспийский, Азово-Кубанский.

В практике гидрогеологич. исследований для целей водоснабжения обычно производят оценку естеств. и эксплуатац. ресурсов подземных вод (см. *Запасы подземных вод*). Естеств. ресурсы подземных вод для территории с постоянной речной сетью в среднем составляют ок. 24% общих водных ресурсов, выраженных величиной годового стока рек. На питание подземных вод в среднем расходуется ок. 9% от общего кол-ва осадков.

Карту см. на вклейке к стр. 33.

РЕЛЬЕФ СУШИ

Орография. По преобладающему характеру рельефа поверхность суши СССР подразделяется на бо́льшую по площади (66%), относительно пониженную, открытую к С. область с господством равнин, плато, плоскогорий и обрамляющий эту область с Ю. и В. пояс гор. Европ. часть СССР занята преим. Вост.-Европ. равниной (ср. выс. 142 *м*). Невысокие горы Урала отделяют её от лежащей в целом несколько ниже (ср. выс. ок. 120 *м*) Зап.-Сибирской равнины. К Ю. от последней расположены равнинные пространства Казахстана и Туранской низм. с отдельными невысокими горными грядами и массивами (Казахский мелкосопочник), плато и кряжами. Между Енисеем и Леной находится Среднесибирское плоскогорье (плато), ср. выс. 480 *м*. Вдоль сев. окраины страны протягивается полоса низменных равнин—Печорская, Северо-Сибирская, Яно-Индигирская, Колымская, непосредственным продолжением к-рых к С. служат подводные равнины шельфа арктических морей. Низкие горы Кольского п-ова, Н. Земли, Сев. Земли, Новосибирских о-вов, п-ова Таймыр и др. несколько нарушают общую равнинность Севера.

Горное обрамление на Ю. и В. страны образуют различные по высоте и простиранию горные системы. К Ю.-З. и Ю. от Вост.-Европ. равнины расположены Укр. Карпаты, Крымские горы и горы Кавказа. Вдоль гос. границы на терр. Ср. Азии протягиваются Копетдаг, Памир, Гиссаро-Алай и Тянь-Шань. Джунгарский Алатау и Тарбагатай, разобщённые Сасыкколь-Алакольской котловиной, а также Зайсанская котловина отделяют от гор Ср. Азии пояс гор Юж. Сибири — Алтай, Кузнецкий Алатау, Зап. и Вост. Саяны, горы Тувы, Прибайкалья и Забайкалья.

На С.-В. СССР выделяется обширная Верхояно-Чукотская горная область— Верхоянский хр., хребет Черского, Колымское и Чукотское нагорья, Юкагирское плоскогорье. На юге Д. Востока простираются системы хребтов Тукурингра — Джагды, Буреинского и Сихотэ-Алиня. Крайние вост. звенья горного пояса СССР составляют горы Корякского нагорья, п-ова Камчатка, Курильских о-вов и о. Сахалин. В этой области рельеф СССР максимально контрастен: колебания высот достигают почти 15 *км* (глуб. Курило-Камчатского жёлоба до 9717 *м*, высота Ключевской Сопки на полуострове Камчатка — 4750 *м*). Амплитуды высот в пределах др. горных систем окраинного пояса доходят до 5—7 *км*; в пониженной, преим. равнинной, части терр. СССР они измеряются десятками, реже сотнями *м*. Самая высокая точка Сов. Союза — пик Коммунизма на Памире (7495 *м*), наиболее низкая — во впадине Карагие на п-ове Мангышлак (—132 *м*). Средний гипсометрич. уровень страны составляет 430 *м*; часть терр., расположенная к В. от Енисея, в целом превышает этот уровень, зап. часть лежит ниже его.

Особенности формирования рельефа. Осн. черты рельефа СССР отражают особенности глубинного строения земной коры и связаны с распределением глубинных тектонич. структур. Одним из признаков этой связи служит соответствие между мощностью земной коры, т. е. глубиной залегания её подошвы (см. *Мохоровичича поверхность*), и характером мегарельефа.

Рельеф земной поверхности служит как бы зеркальным отражением подошвы земной коры. Обширные пространства СССР с преобладанием равнинного рельефа в структурном отношении соответствуют *платформам* (платформенные равнины) с глубиной залегания подошвы земной коры от 30—40 *км* под Вост.-Европейской и Туранской равнинами до 40—50 *км* под Среднесибирским плоскогорьем (ср. высота к-рого значительно больше). Горные сооружения Сов. Союза (в пределах к-рых участки равнинного рельефа сравнительно невелики) приурочены к разновозрастным складчатым поясам, где подошва земной коры опускается на глуб. 65—70 *км* и более, образуя т. н. корни гор. В пределах горных стран мощность земной коры тоже неодинакова и изменяется в соответствии с размещением хребтов, межгорных впадин и др. элементов рельефа.

Мощность коры как один из признаков её глубинного строения и характер рельефа земной поверхности меняются с течением геол. времени. В ходе геол. истории наиболее важными рубежами для понимания совр. рельефа были этапы перехода геосинклиналей в складчатые горные сооружения как результат сжатия и воздымания земной коры и периоды превращения горных стран в равнины вследствие установления платформенного режима и преобладания процессов денудации.

Вост.-Европ. равнина и Среднесибирское плоскогорье (плато) сформировались преим. на докембрийских Вост.-Европ. и Сибирской платформах. К началу среднего протерозоя здесь завершились складчатые процессы и горообразование, и на протяжении последующего геол. времени эти области развивались в условиях относительно спокойного тектонич. режима, гл. обр. под влиянием седиментации в неглубоких эпиконтинентальных морях и совокупности экзогенных процессов, протекавших в континентальных условиях. Равнинные пространства Зап. Сибири, Турана, Предкавказья и Крыма приурочены к плитам более молодых (эпипалеозойских) платформ. В то время как на терр. соседних равнин Вост. Европы и Сибири уже господствовали платформенные условия, здесь продолжались ещё сначала процессы геосинклинального развития, а затем горообразования; лишь послепалеозойская эволюция этих областей проходила в условиях платформенного режима. Длительные опускания, сопровождавшиеся накоплением толщ преим. морских осадков, и последующие процессы дену-

НАРОДЫ СССР

Консультант карты С.И. Брук

МАСШТАБ 1:25 000 000

250 0 250 500 750 1000

СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН
МОРЕ ЛАПТЕВЫХ
ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЕ МОРЕ
БЕРИНГОВО МОРЕ
ОХОТСКОЕ МОРЕ
ЯПОНСКОЕ МОРЕ
Земля Франца-Иосифа
Северная Земля
Новосибирские о-ва
о. Врангеля
о. Белый
Диксон
Дудинка
Норильск
Тура
Якутск
Иркутск
Улан-Удэ
Чита
Новосибирск
Кызыл
Хабаровск
Биробиджан
Владивосток
п-ов Камчатка
о. Сахалин
Шантарские о-ва
Командорские о-ва (СССР)
Курильские о-ва (СССР)
о. Св. Матвея (США)
Лена
Енисей
Обь
Амур
Колыма
Индигирка
Яна
Вилюй
Алдан
Ангара
Анадырь
Байкал
Сунгари
Уссури
КИТАЙ
МОНГОЛИЯ
ЯПОНИЯ
Нахско-дагестанская группа
24 Чеченцы
25 Ингуши
26 Дагестанцы: а) аварцы, б) лакцы, в) даргинцы, г) табасараны, д) лезгины, е) агулы, ж) рутульцы и др.
УРАЛЬСКАЯ СЕМЬЯ
Финская группа
27 Эстонцы
28 Карелы
29 Финны
30 Саамы (лопари)
31 Коми и коми-пермяки
32 Удмурты
33 Марийцы
34 Мордва
Угорская группа
35 Ханты
36 Манси
Самодийская группа
37 Ненцы (включая энцев)
38 Нганасаны
39 Селькупы
АЛТАЙСКАЯ СЕМЬЯ
Тюркская группа
40 Чуваши
41 Татары
42 Башкиры
43 Ногайцы
44 Кумыки
45 Карачаевцы
46 Балкарцы
47 Азербайджанцы
48 Гагаузы
49 Туркмены
50 Узбеки
51 Каракалпаки
52 Казахи
53 Киргизы
54 Алтайцы
55 Хакасы
56 Тувинцы (включая тофаларов)
57 Шорцы
58 Якуты
59 Долганы
Монгольская группа
60 Буряты
61 Калмыки
Тунгусо-маньчжурская группа
62 Эвенки
63 Эвены
64 Амурские народы: нанайцы, ульчи, ороки, удэгейцы, орочи
ГРУППА ПАЛЕОАЗИАТСКИХ НАРОДОВ
65 Чукчи
66 Коряки
67 Ительмены
68 Юкагиры
69 Нивхи
ЭСКИМОССКО-АЛЕУТСКАЯ СЕМЬЯ
Эскимосская группа
70 Эскимосы
71 Алеуты
КЕТЫ
72 Кеты
КОРЕЙЦЫ
73 Корейцы
Территории с населением смешанного национального состава
Территории с редким населением
...ская семья
...ская группа
Грузины (включая аджарцев)
...дыгская группа
Абхазы
Кабардинцы
Черкесы и адыгейцы
МАСШТАБ 1:25 000 000
250 0 250 500 750 1000 км
Составлено и оформлено НРКЧ ГУГК в сентябре 1976 г.

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Топливно-энергетические

- Площади залегания каменного угля
- Площади залегания бурого угля
- Нефтегазоносные площади
- Площади залегания торфа (заторфованность>10%)
- нефть
- природный га
- каменный уго
- бурый уголь
- горючие слан

КМА – Курская магнитная аномалия

МАСШТАБ 1:25 000 000

250 0 250 500 750 1000 км

Консультант карты Г.А.Мирлин

СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН
Земля Франца-Иосифа
о.Ушакова
о.Шмидта
Северная Земля
Новосибирские о-ва
ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЕ МОРЕ
о.Врангеля
ЧУКОТСКОЕ МОРЕ
БЕРИНГОВО МОРЕ
Командорские о-ва
МОРЕ ЛАПТЕВЫХ
о.Белый
ТАЙМЫРСКИЙ БАССЕЙН
Таймырское
Сопкинское
Каякское
Хета
Хатанга
Анабар
Оленёк
Лена
Яна
Индигирка
Колыма
Кулар
Эгэ-Хайя
Верхоянск
Бургавли
ЗЫРЯНСКИЙ БАССЕЙН
Зырянка
Усть-Нера
Аркагала
Омсукчан
Омолон
Пенжина
Талая
Магадан
Валькумей
Пламенное
Анадырь
Беринговский
Корф
Палана
п-ов Камчатка
Паратунское
Петропавловск-Камчатский
Паужетка
Курильские о-ва
ОХОТСКОЕ МОРЕ
Шантарские о-ва
Оха
Тунгорское
Александровск-Сахалинский
о.Сахалин
Вахрушев
Углегорск
Синегорск
Горнозаводск
Солёнинское
Арктическое
Среднеямальское
Мессояхское
Ямбургское
Тазовское
Уренгой
Заполярное
Русское
Губкинское
Советское
Норильск
Курейское
Ногинский
Нижняя Тунгуска
Подкаменная Тунгуска
ТУНГУССКИЙ БАССЕЙН
Далдынское
Среднавилюйское
Мархинское
Мирный
Вилюй
ЛЕНСКИЙ БАССЕЙН
Сангар
Усть-Вилюйское
Кангалассы
Маастахское
Якутск
Абалах
Джебарики-Хая
Алдан
Олёкминск
Томмот
Таёжное
ЮЖНО-ЯКУТСКИЙ БАССЕЙН
Чульман
Могот
Бодайбо
Удокан
Молодежное
Витим
Олёкма
Северо-Енисейский
Тагарское
Нерюндинское
Нижнеангарское
Ангара
Кокуйское
Рудногорск
Марково
Братск
Коршуновское
Тиганское
КАНСКО-АЧИНСКИЙ БАССЕЙН
Красноярск
Енисей
Торгашинское
Ирша-Бородинское
Тулун
Заларинское
ИРКУТСКИЙ БАССЕЙН
Черемхово
Иркутск
Онотское
Ильчирское
Боксон
Ушуб
Кызыл
Салаир
Кемерово
Таллинское
Прокопьевск
КУЗБАСС
Таштагол
Уда
Черногорск
Тейское
Абаканское
Белкинское
Ак-Довурак
Акташ
Телекское
Ушь-Бельдыр
Аршан
Гусиноозерск
Ошурковское
Бом-Горхонское
Тарбагатай
Дарасун
Шерловая Гора
Харанорское
Хапчеранга
Чита
Вершино-Дарасунский
Давенда
Нерчинский Завод
Балей
Березовское
Ключевское
Шилка
Амур
Гаринское
БУРЕИНСКИЙ БАССЕЙН
Свободный
Бузулипское
Райчихинск
Солнечный
Ургал
Комсомольск-на-Амуре
Биракан
Кимкан
Хабаровск
Бикин
Восток-2
Благодатный
Дальнегорск
Тамга
Партизанск
Артем
Владивосток
ЯПОНСКОЕ МОРЕ
Топливно-энергетические
Площади залегания каменного угля
Площади залегания бурого угля
Нефтегазоносные площади
Площади залегания торфа (заторфованность>10%)
нефть
природный газ
каменный уголь
бурый уголь
горючие сланцы
Металлические
железные руды
марганцевые руды
хромитовые руды
титановые руды
никелевые руды
вольфрамовые руды
молибденовые руды
алюминиевые руды
медные руды
полиметаллические руды
оловянные руды
сурьмяные руды
ртутные руды
золото
Неметаллические
асбест
графит
слюда
тальк
фосфориты и апатиты
сера
калийные соли
поваренная соль
глауберова соль
гипс
каолин
облицовочные камни
глины огнеупорные
глины бентонитовые
цементное сырье
алмазы
Источники минеральных вод
МАСШТАБ 1:25 000 000
250 0 250 500 750 1000 км
Составлено и оформлено НРКЧ ГУГК в августе 1976 г.

дации привели к выравниванию их поверхности.

Горные системы на территории СССР неодинаковы по геол. возрасту и генезису. Горы Камчатки, Курильских о-вов и Сахалина относятся к самой молодой (современной) геосинклинальной области — зоне перехода от материка к океану. Рельеф их находится в стадии активного формирования в условиях высокой интенсивности, больших амплитуд тектонич. движений и вулканич. деятельности. Карпаты, Крым, Кавказ, Копетдаг и Памир принадлежат к *Альпийской геосинклинальной* (*складчатой*) *области*.

Часть гор С.-В. СССР и Д. Востока сформирована первично в результате горообразоват. процессов 2-й половины мезозойской эры и после этапа денудации преобразована процессами новейшей тектонич. активизации. Формирование первично-горного рельефа в областях Урала, Н. Земли, Таймыра, Тянь-Шаня и гор Юж. Сибири относится к эпохам байкальской, каледонской и герцинской складчатостей. Длительный послепалеозойский период этих областей протекал в условиях платформенного тектонич. режима, когда горный рельеф подвергался разрушению, снижению и выравниванию агентами денудации.

Во 2-й половине кайнозоя произошла активизация тектонич. движений и начались повторные процессы горообразования. В результате этих процессов возникли эпиплатформенные, или возрождённые, горы.

Процессы эпиплатформенного орогенеза были связаны с *новейшими тектоническими движениями*, сыгравшими большую роль в формировании всего рельефа СССР. Интенсивность их на древних докембрийских платформах была в 10—100 раз меньше, чем в складчатых областях. Именно этим объясняется совр. гипсометрич. контраст между внутр., преим. равнинной, частью терр. СССР и горным обрамлением страны. С перестройками структуры и рельефа, протекавшими в неогене — антропогене, а также на более ранних этапах (ранний кайнозой и мезозой), связана, по-видимому, и более значит. ср. высота вост. (заенисейской) части СССР, что объясняется большей интенсивностью тектонич. движений притихоокеанского сектора земной коры. Тектонич. процессы, обусловившие осн. черты рельефа страны, продолжаются и в совр. эпоху в виде медленных движений земной поверхности, сопровождаемых иногда землетрясениями и извержениями вулканов. Высокосейсмичны молодые и возрождённые горы (особенно горы Ср. Азии, Прибайкалья и Курило-Камчатской области), где зарегистрированы землетрясения силой от 5 до 9 баллов. Очаги землетрясений на большей части терр. СССР располагаются внутри земной коры преим. на глубине первых десятков *км*. Исключение представляет геосинклинальная область Тихоокеанского пояса, где они приурочены к зоне Беньоффа, выходящей на поверхность мор. дна в глубоководных желобах к В. от Камчатки и Курильских о-вов и наклонённой в сторону материка Азии под углом ок. 45°. В зап. части этой зоны (под Приморьем и зап. побережьем Охотского м.) очаги землетрясений погружаются до глубин порядка 600 *км* (под Курильскими о-вами они лежат неглубоко). В высокосейсмичных областях многие формы рельефа земной поверхности определяются смещениями по разломам, крупными обвалами и оползнями. В Курило-Камчатской области располагаются действующие вулканы [см. Карту современного вулканизма (т. 5, стр. 504) и Карту землетрясений и современной структуры земной коры (т. 9, стр. 225)].

Для оценки роли древних, новейших и совр. движений земной коры в создании крупных форм рельефа СССР, а также для установления осн. этапов его развития важен анализ *поверхностей выравнивания*. В пределах платформенных равнин они имеют денудационно-аккумулятивное происхождение, слабо деформированы и сохраняют близкое к горизонтальному положение. Из двух-трёх разновозрастных поверхностей выравнивания, наблюдаемых в равнинных странах, наиболее древние представляют собой водораздельные пенеплены с мощной раннемезозойской корой выветривания на щитах докембрийских платформ. В горах насчитывается до 8—10 разновозрастных поверхностей выравнивания. Возраст наиболее древних из них оценивается олигоценом. В возрождённых горах Ср. Азии и юга Сибири сочетаются остатки поверхностей выравнивания межорогенной (мезозой-палеогеновой) стадии развития и «лестницы» поверхностей выравнивания эпохи новейшей активизации. Анализ этих поверхностей свидетельствует о том, что направленность развития рельефа в мезо-кайнозое состояла в постепенно нарастающем поднятии, увеличении контрастов рельефа и усложнении орографии в плане.

Рельеф крупных, разнородных по морфологии областей СССР, сложившийся преим. при ведущей роли тектонич. факторов (гл. обр. разновозрастные движения земной коры), образует элементы т. н. *морфоструктуры*. Он осложняется формами рельефа, в образовании к-рых преобладающее значение имеют экзогенные процессы; эти формы рельефа относятся к категории *морфоскульптур*.

Экзогенные рельефообразующие процессы в значительной мере определяются климатическими условиями, подчинёнными широтной зональности на равнинах и высотной поясности в горах. Этой же закономерности следует и распределение разнообразных по происхождению морфоскульптурных комплексов (см. *Морфоклиматические зоны* и *Морфоскульптурные зоны*). На севере СССР и в нек-рых горных районах развиты криогенные (мерзлотные) формы: *полигональные образования*, *каменные реки*, *каменные моря* и др. Большое распространение имеют формы рельефа, обусловленные деятельностью древних ледников, особенно ледников покровного типа (в сев. половине Европ. части и на С. Зап. Сибири). Здесь характерны как экзарационные формы («бараньи лбы», «курчавые скалы» и др.), так и формы ледниковой и водно-ледниковой аккумуляции (моренный холмисто-грядовый рельеф, *озы*, *камы*). Совр. ледниковые формы рельефа распространены вблизи ледников гл. обр. в горах. Наибольшую роль в образовании морфоскульптуры суши играет работа рек и временных потоков, к-рые создают почти повсеместно распространённые эрозионно-аккумулятивные (флювиальные) формы. Речные долины имеют интразональное простирание, подчиняясь нередко закономерностям тектонич. строения местности. В пределах лесной, лесостепной и степной зон долины небольших рек, балки, овраги и промоины становятся господствующими, создавая морфологию склонов и междуречий. В приморских р-нах СССР широко распространены абразионно-аккумулятивные равнины (Причерноморская, Северо-Сибирская низм. и др.). Во мн. областях (Крым, Кавказ, Урал и др.) развиты карстовые формы (пещеры, воронки, провалы и др.). Для сухих степей, пустынь и полупустынь (Туранская и Прикаспийская низм., обл. Казахского мелкосопочника) характерны аридные формы, в создании к-рых важнейшую роль играют интенсивное физ. выветривание, дефляция и эоловая аккумуляция, плоскостной смыв и эрозионная деятельность временных водотоков (формы мелкосопочного расчленения, конусы осыпей и конусы выноса, столообразные останцы — турткули, барханы, грядовые пески и др.). Особый генетич. тип рельефа составляет *антропогенный рельеф*, обусловленный производств. деятельностью человека. По основным морфогенетич. признакам терр. СССР делится на ряд крупных регионов.

Равнинно-платформенные области. Пониженная часть терр. СССР, соответствующая древним и молодым платформам, состоит из неск. равнинных стран, или платформенных равнин, рельеф к-рых слагается из преобладающих по площади равнин (в узком смысле слова), плато, плоскогорий, увалов, кряжей и низких гор. Платформенные равнины подразделяются на низкие (100—300 *м* над ур. м.) — Вост.-Европ., Зап.-Сибирская, Туранская, и высокие (400—1000 *м*) — Среднесибирское плоскогорье (плато), область Казахского мелкосопочника.

Восточно-Европейская равнина по характеру поверхности делится на 2 части. В сев.-зап.— Кольско-Карельской — части рельеф формировался на кристаллич. породах *Балтийского щита*, сохраняющего длит. тенденцию к поднятию; остальная часть (большая) — собственно Русская равнина приурочена к одноимённой плите, где платформенный фундамент глубоко опущен и рельеф вырабатывался в толщах полого залегающих осадочных пород, в условиях длительного опускания. Основными рельефообразующими процессами Кольско-Карельской области были продолжающиеся на протяжении большого периода геол. истории процессы пенепленизации и последующие дизъюнктивные дислокации новейшего времени, разбившие древний мезозойский пенеплен на ряд блоков. Одна часть этих блоков оказалась поднятой (Хибины, Ловозерские Тундры), другая опущенной (впадина Ладожского и Онежского озёр, Кандалакшской губы). По окраинам Кольского п-ова и Карелии сформировались низкие (ок. 200 *м*) цокольные равнины, над к-рыми поднимаются отдельные кряжи (Манселькя, выс. до 578 *м*, и др.). Повсеместно развиты морфоскульптурные формы с антропогеновым покровным оледенением.

Собственно Русская равнина отличается большим разнообразием по возрасту и генезису структурного рельефа. Осн. фон составляют аккумулятивные и пластово-денудационные низменности и возвышенности субмеридионального и субширотного простирания, в значит. мере совпадающие (полностью или частично) с районами опускания или поднятия

складчатого основания. Формирование отдельных элементов орографии, связанных со структурами фундамента (антеклизами, синеклизами, авлакогенами), началось ещё в рифее, когда докембрийский пенеплен был разбит системой разломов на ряд опущенных и поднятых блоков. В течение последующих этапов происходило унаследованное развитие морфоструктуры, и только в мезозое и кайнозое началась частичная её перестройка, затронувшая гл. обр. центр. часть равнины, где преобладают обращённые и гетерогенные морфотектонич. соотношения. Так, Сев. Увалы, Галичская возв. и др. приурочены к Московской синеклизе, значит. части Приволжской, Валдайской, Смоленско-Московской возв. развились над рифейскими авлакогенами, Среднерусская возв.— новейшее гетерогенное поднятие, включающее Воронежскую антеклизу и часть юж. крыла Московской синеклизы. В краевых частях Русской равнины, примыкающих на Ю. к поясу альпийской, а на В.— герцинской складчатостей, господствуют прямые морфоструктуры: Ставропольское плато, Бугульминско-Белебеевская возв., отвечающие выступам фундамента; Прикаспийская, Приднепровская и Печорская низм., соответствующие его глубоко-опущенным структурам. К выходам на поверхность фундамента приурочены цокольно-денудационные возвышенности и кряжи (Приднепровская, Приазовская возв., Донецкий и Тиманский кряжи).

Формы рельефа, созданные на Вост.-Европ. равнине экзогенными процессами, не менее разнообразны. Для сев. половины характерен комплекс ледниковых форм рельефа времени последнего оледенения, нередко насаженных на выступы коренного рельефа, и форм более древних ледников, переработанных эрозией. На побережьях сев. морей развита криогенная морфоскульптура. Для внеледниковых областей типичны зандровые равнины, террасированные широкие долины и овражно-балочное расчленение, сменяющиеся к югу плоским рельефом мор. аккумулятивных равнин.

Западно-Сибирская равнина относится к числу низменных равнин. Её поверхность имеет форму амфитеатра, открытого на С., и соответствует чашеобразной форме плиты эпигерцинской платформы, залегающей в её основании. Вдоль зап., юж. и вост. окраин тянутся возвышенности, плато, наклонные равнины, а в центр. и сев. частях преобладают низменности. Высоты центр. части не превышают 150 *м*, к окраинам они увеличиваются до 300 *м*. Орографич. элементы ориентированы преим. в субмеридиональном и субширотном направлениях, обусловленных соответственно простираниями глубинных разломов фундамента. В целом рельеф внутр. области формировался в условиях устойчивого опускания фундамента под влиянием волнообразных и блоковых деформаций осадочного чехла. Внешняя зона Зап.-Сибирской равнины, развивающаяся в тесной связи с активизированными районами складчатого обрамления, отличается унаследованностью тектонич. движений и преобладанием прямой зависимости между рельефом и направлением движений отдельных блоков фундамента (Северо-Сосьвинская и Щучинская возв., Туринская, Предтургайская, Сев.-Казахская, Вост.-Барабинская, Енисейская и др. наклонные равнины). Унаследованным развитием морфоструктур характеризуется также часть равнины, расположенная к С. от Сибирских Увалов. К Ю. от последних преобладает инверсионное соотношение элементов орографии и структур.

Рельеф поверхности сев. части Зап.-Сибирской равнины сложился гл. обр. под влиянием плейстоценовых оледенений, а к Ю. от Сибирских Увалов — в результате эрозионно-аккумулятивной деятельности рек басс. Оби и Енисея. Макс. распространение в совр. рельефе имеет среднеплейстоценовая поверхность ледникового и водно-ледникового происхождения на С., аллювиального и эрозионно-аллювиального на Ю. В северных районах существенна также роль криогенных процессов (термокарстовый рельеф, торфяные бугры, гидролакколиты и др.). На Ю. распространены суффозионно-карстовые формы, характерен гривно-ложбинный рельеф.

В пределах обширной равнинной территории, расположенной между Зап.-Сибирской равниной, горами Ср. Азии и Каспийским м., выделяются Туранская низм. (равнина), приуроченная к одноимённой плите с палеозойским складчатым фундаментом, перекрытым чехлом мезо-кайнозойских осадочных толщ, и область *Казахского мелкосопочника*, сформировавшегося в пределах длительно поднимавшихся каледонских и герцинских складчатых структур; в течение континентального периода, продолжающегося с конца карбона, эти структуры были глубоко срезаны и денудированы с образованием ландшафта мелкосопочника — возвышенной (от 300 — 500 *м* на З. до 500 — 1000 *м* на В.) волнистой равнины с многочисл. холмами и увалами выс. до 100 *м*. Над ср. уровнем мелкосопочного рельефа возвышаются низкогорные массивы (Улутау, 1133 *м*; Кокчетавская возв., 947 *м*) и хребты (Каркаралинские горы, 1566 *м*; хр. Чингизтау, 1077 *м*), к-рые обязаны своим происхождением новейшим дифференцированным поднятиям.

Туранская низменность отличается большим разнообразием орографич. элементов. Самое низкое гипсометрич. положение занимают котловины и впадины — *Карагие* (— 132 *м*), *Акчакая* (— 81 *м*). На выс. менее 200 *м* располагаются низменности — Южно-Каракумская, Приаральская, Сырдарьинская. Широко распространены равнины (морские, аллювиальные, аридно-денудационные) и неогеновые плато с крутыми уступами—чинками (Тургайское, Устюрт, Красноводское, Заунгузское) выс. до 300 — 400 *м*. Местами поднимаются изолированные низкогорные (до 1000 *м*) внутриплатформенные массивы с реликтами мел-палеогеновых и неогеновых поверхностей выравнивания (Букантау, Кульджуктау, Тамдытау). В вост. часть равнины заходят отроги хребтов Тянь-Шаня с сохранившимися участками мезозойского пенеплена. Орографич. план и характер рельефа Турана находятся в зависимости от направления и интенсивности новейших движений земной коры. Низменности и впадины относятся к р-нам опусканий или замедленных поднятий, плато — к р-нам умеренных поднятий; скорость восходящих движений в пределах отдельных массивов соизмерима с таковой в орогенич. областях. Типична прямая связь рельефа с элементами новейшей структуры. Вместе с тем выявляется унаследованность совр. рельефом структурного плана фундамента (Заунгузское плато соответствует Каракумскому своду, Сырдарьинская низменность совпадает с одноимённой синеклизой). Известны также обращённые морфоструктуры (Устюрт) и сложные (Тургайское плато).

Туранская равнина и Казах. мелкосопочник относятся к зоне аридной морфоскульптуры с подразделением её на 2 типа — аридно-денудационный (ландшафты низкогорий, холмогорий, останцовых гор, плато, возвышенных пластовых равнин) и аридно-аккумулятивный (эоловый песчаный рельеф, пролювиальные конусы выноса, наклонные подгорные равнины, аллювиальные, озёрные и дельтовые равнины и др.).

Среднесибирское плоскогорье (плато), расположенное в пределах Сибирской платформы, сложено горизонтально или моноклинально залегающими формациями и относительно приподнято. Наиболее высоки его окраины. На С.-З. до выс. 1701 *м* поднимается *Путорана плато*, на Ю.-З. вдоль Енисея на 700 *км* простирается древний кристаллич. массив — Енисейский кряж (до 1104 *м*), на С.-В. — *Анабарское плато*, приуроченное к одноимённому древнему массиву платформы. Внутри плоскогорья рельеф довольно однообразен. Преобладают различного типа ступенчатые плато (пластовые, трапповые, лавовые) с плоской или пологоволнистой поверхностью выс. 400—600 *м* и глубокими долинами с крутыми ступенчатыми склонами. Ступенчатость рельефа связана с широким распространением устойчивых к размыву пластовых интрузий траппов и наличием структурно-денудационных поверхностей мезозойского и мел-палеогенового возраста. Высота отдельных наиболее приподнятых столово-останцовых гор в пределах плато достигает 1500—1700 *м*, глубина эрозионного вреза до 500—700 *м* (в краевых частях). Структурно-денудационный ступенчатый рельеф Среднесибирского плоскогорья формировался под влиянием мезозойских и особенно новейших движений, проявившихся в разных его частях с различной интенсивностью. В результате этих движений Сиб. платформа была резко поднята и местами сильно расчленена, а её древняя структура глубоко денудирована и значительно омоложена. Поэтому в совр. морфоструктуре сочетаются элементы древнего и молодого рельефа. Имеются прямые и обратные соотношения между крупными формами рельефа и геол. структурами; так, наиболее прогнутой части Тунгусской синеклизы соответствует высоко поднятое лавовое плато Путорана; примерами прямых морфоструктур служат Енисейский кряж, Центральноякутская равнина, приуроченная к Вилюйской синеклизе.

На Ю.-В. к Среднесибирскому плоскогорью примыкает *Алданское нагорье*, в основном совпадающее с Алданским щитом Сиб. платформы. Большая часть нагорья представляет собой вскрытый денудацией (ранее погребённый) докембрийский пенеплен, вовлечённый новейшими тектонич. движениями в общее сводовое поднятие. Для рельефа характерны выровненные ступенчатые поверхности междуречий (ср. выс. 800—1000 *м*) с останцовыми горами и массивами (выс. до 2306 *м*), расчленённые глубоко врезанными долинами. Экзогенные процессы, развивающиеся в условиях континентального климата и распространения многолетнемёрзлых пород, создают разнооб-

разные формы рельефа (криогенные, эрозионные, ледниково-нивационные и др.).

Горные (орогенные) области. Принадлежность горных систем к поясам складчатости разного возраста предопределила существенные различия в строении и характере развития их рельефа. Прежде всего это сказалось на соотношении элементов орографии и геоструктуры.

Корякское нагорье, *Камчатка*, *Курильские острова* и *Сахалин* — молодые горы в совр. геосинклинальной области Тихоокеанского пояса. Рельеф их находится в стадии активного формирования и обусловлен высокой интенсивностью и дифференцированностью новейших и совр. движений земной коры, мощным проявлением вулканизма (на Камчатке и Курильских о-вах) и сейсмичности. Характерно макс. соответствие между крупными формами рельефа и структурами. Горные хребты Камчатки и Курильских о-вов представляют собой надводную часть массивных горных сооружений — *островных дуг*, соответствующих геоантиклиналям. С ними сопряжены геосинклинальные прогибы: со стороны океана — глубоководные желоба (Курило-Камчатский, Алеутский), со стороны материка — впадины окраинных морей (Берингова, Охотского и Японского). Тектонич. поднятия меньшего порядка выражены (на суше) глыбово-складчатыми горами Корякского нагорья, хребтами Камчатки и Сахалина; прогибы — низменностями (Анадырской, Центральнокамчатской и др.). Прямое выражение в рельефе находят многочисл. вулканич конусы.

Украинские Карпаты, *Крымские горы*, *Кавказ*, *Копетдаг*, *Памир* — эпигеосинклинальные и частично эпиплатформенные горы области кайнозойской складчатости Средиземноморского пояса. В основе этих горных сооружений преобладают складчатые структуры, созданные в период позднекайнозойской складчатости. Однако Горный Крым, часть сев. склона Б. Кавказа, Памир представляют собой окраинные части соседних платформ с позднекиммерийским и герцинским возрастом фундамента. Они были втянуты в общее поднятие во время завершения кайнозойской складчатости в Средиземноморском геосинклинальном поясе и вошли в состав возникших при этом горных стран.

К З. от впадины Каспийского м. основными геоструктурными единицами горных стран являются сложно построенные складчатые геоантиклинальные сооружения, предгорные и межгорные прогибы. Основную часть горной страны Кавказ составляют высокие хребты Б. Кавказа (Главный, или Водораздельный, Боковой и др.), соответствующего одноимённому мегантиклинорию. В его центр. части многие вершины поднимаются выше 5000 *м* (в т. ч. конусы уснувших вулканов Эльбрус, 5642 *м*, и Казбек, 5033 *м*). Многочисленны денудационные и аккумулятивные ледниковые формы плейстоценового возраста; значительно развито совр. оледенение. Севернее простираются менее высокие передовые хребты — куэсты, а в Предкавказье — антиклинальная Терско-Сунженская возв. (962 *м*) и отдельно стоящие горы — лакколиты (Бештау и др.). В водораздельной части и на склонах хребтов сохранились фрагменты денудационных миоценовых поверхностей выравнивания, деформации к-рых указывают на молодое (плиоцен-антропогеновое) поднятие Б. Кавказа. К Ю. от Б. Кавказа расположены плоские аккумулятивные низменности — Кура-Араксинская (на В.) и Колхидская (на З.), приуроченные к Рионо-Куринской зоне межгорных прогибов. Юж. часть Кавказа занимает Закавказское нагорье, состоящее из складчатых хребтов *Малого Кавказа*, соответствующих ряду антиклинориев, и вулканич. Армянского нагорья с лавовыми плато и конусами потухших вулканов (Арагац, 4090 *м*). На Ю.-В. Кавказа поднимаются складчатые *Талышские горы* (выс. 2477 *м*).

Наряду с продольными геоструктурами на Кавказе развиты наложенные на них поперечные поднятия и прогибы, а также структуры типа разломов и флексур. По-видимому, с поперечными деформациями связаны нек-рые усложнения морфотектонич. соотношений. В периферич. частях хребтов наблюдаются местами обратные морфоструктуры (синклинальные хребты и массивы Дагестана, Месхетский и Триалетский хребты).

Крымские горы — остаток некогда более обширной горной страны, в геол. отношении соответствующей антиклинорию, от к-рого сохранились часть ядра и сев. крыло; остальная часть опущена по разлому под уровень Чёрного м. Горы состоят из трёх гряд. Наиболее высокая южная (Роман-Кош, 1545 *м*; Ай-Петри, 1223 *м*) круто обрывается к Чёрному м., две северные имеют вид куэст с крутым южным и пологим северным склонами, выс. от 350 *м* (сев.) до 750 *м* (юж.). Вершинная поверхность гор (яйла) выровнена и несёт фрагменты докайнозойской (предположительно позднемеловой) поверхности выравнивания, что свидетельствует о более длительном периоде развития рельефа этой горной области по сравнению с Кавказом.

Крайнее зап. звено юж. горного пояса СССР — Укр. Карпаты — средневысотные горы, состоящие из ряда параллельных хребтов выс. 600—2000 *м* (г. Говерла, 2061 *м*). Для них характерны плоские широкие вершинные поверхности неогенового возраста и пологие склоны, причудливые известняковые утёсы, карст, многочисленные оползни и обвалы. С Ю.-З. Карпаты ограничены Притисенской аккумулятивной равниной, соответствующей Закарпатскому внутреннему прогибу.

Продолжением пояса гор кайнозойской складчатости в Ср. Азии служат средневысотные антиклинальные хребты Копетдага и Памир. Копетдаг — система средневысотных (ок. 1000 *м*, г. Реза — 2942 *м*) хребтов с плоскими оголёнными гребнями, сев. крутыми и юж. пологими склонами. С С. ограничены Предкопетдагским прогибом, выраженным в рельефе равнинами. Памир — огромное сводообразное поднятие, высота к-рого в центр. части увеличилась за неоген-антропогеновое время более чем на 7000 *м* (по окраинам — на 2000—3000 *м*). Самые высокие вершины находятся на С.-З., в хр. Академии Наук, на С., в Заалайском хр. (пик Ленина, 7134 *м*), где сосредоточены и осн. центры совр. оледенения (ледник Федченко и др.). С середины миоцена началось интенсивное эрозионное расчленение периферии Памира (особенно Зап. Памира), глубина к-рого достигла к совр. эпохе 3,5 *км*. На Зап. Памире преобладают субширотные альп. типа узкие хребты со снегами и ледниками, чередующиеся с глубокими теснымиущельями. На Вост. Памире, куда регрессивная эрозия ещё не проникла, господствует древний среднегорный рельеф с остатками мел-палеогеновых и неогеновых поверхностей выравнивания. Хребты и массивы имеют относительно сглаженные формы, а разделяющие их бессточные котловины и широкие долины лежат на выс. 3700—4200 *м*. В отношении древней геологич. структуры и возраста осн. складчатости Памир гетерогенен. Имеются прямые морфоструктуры (хребты — антиклинории и долины — синклинории), однако известны и обращённые; перестройка рельефа в эпоху позднеальп. складчатости выразилась, в частности, в образовании поперечных поднятий и прогибов, следствием чего явилась характерная орографическая «решётка»: наличие наряду с субширотными хребтами (Заалайский, Ванчский, Язгулемский, Ваханский и др.) меридиональных (хр. Академии Наук, Зулумарт, Сарыкольский и др.).

Верхояно-Чукотская складчатая область, *Сихотэ-Алинь* — эпиплатформенные горы области мезозойской складчатости Тихоокеанского пояса. Активные процессы складкообразования закончились во 2-й пол. мезозоя. В рельефе присутствуют следы продолжит. денудации, широко распространены реликты позднемезозойских и раннекайнозойских поверхностей выравнивания. Орография наследует мезозойский геоструктурный план, однако антиклинальные и синклинальные структуры не всегда имеют отчётливое выражение в рельефе. Крупнейшая морфоструктура С.-В. Сибири — мегантиклинорий средневысотного (до 2389 *м*) Верхоянского хр. Нагорье Черского (см. *Черского хребет*) — складчато-глыбовая горная страна выс. до 3147 *м* (г. Победа), в к-рой преобладают хребты-антиклинории и горст-антиклинории с резко расчленённым рельефом. Ограниченная этими хребтами внутр. часть области, не испытавшая в мезозое и кайнозое значит. поднятий, представлена Алазейским и Юкагирским плоскогорьями, приуроченными к древним срединным массивам; массивы разбиты многочисл. разломами, к-рые выражены в рельефе горстообразными хребтами (Полоусный и др.) и грабенообразными впадинами (Чаунская равнина и др.). Колымское и Чукотское нагорья — поднятия сводово-глыбового типа со среднегорным рельефом, характерны поперечные к оси нагорий небольшие хребты — брахиантиклинали и разделяющие их долины второстепенных рек. Повсеместны мерзлотные формы рельефа.

Средневысотная горная система Сихотэ-Алиня является морфологич. выражением складчатых структур мезозойского возраста. Антиклинории и синклинории местами осложнены разрывами, с к-рыми связаны излияния базальтовых лав. На З. Сихотэ-Алинь полого спускается к Среднеамурской и Приханкайской равнинам, приуроченным к наложенным тектонич. депрессиям.

Урал, *Новая Земля*, *Бырранга горы*, *Гиссаро-Алай*, *Тянь-Шань*, горы Юж. Сибири — эпиплатформенные горы области домезозойских складчатостей Урало-Монгольского геосинклинального пояса и юж. периферии Сиб. платформы. Возрождённые горы с байкальским, каледонским и герцинским складчатым ос-

нованием отличаются большим своеобразием рельефа, отражающим длительную денудационную препарировку складчатой структуры и перестройку плана орографии тектоническими движениями мезозоя и кайнозоя. Период образования возрождённых гор Урало-Монгольского пояса (поздний олигоцен-антропоген) совпадает со временем альп. орогенеза в Средиземноморском геосинклинальном поясе, но отдельные горные системы были втянуты в процесс горообразования неодновременно.

Урал, горы Новой Земли и Бырранга обладают средне- и низкогорным рельефом с широким распространением сохранившихся участков мезозойских пенепленов; они рассматриваются как области слабого новейшего горообразования на герцинском складчатом основании. Линейное расположение меридиональных хребтов Урала отражает простирание древней складчатой структуры. Однако в значит. мере развиты структуры, получившие обратное выражение в рельефе (синклинальные хребты) или вовсе не находящие отражения в рельефе. Срединное положение в поднятии Урала занимает широкий, массивный и плосковерхий хребет, отдельные скалистые вершины к-рого немногим превышают 1000—1200 *м*. На З. Урал сопровождается полосой невысоких предгорий и постепенно опускается к Вост.-Европ. равнине; на В.— более круто, местами в виде уступа, обрывается к Зап.-Сиб. равнине. В направлении с С. на Ю. Урал подразделяется на неск. отрезков, различающихся по высоте и морфологии, что связано с новейшими поднятиями и опусканиями субширотного направления. Самая высокая часть горной системы — Приполярный Урал (г. Народная, 1895 *м*) с альп. формами рельефа и небольшими совр. ледниками. Наиболее пониженная часть — Ср. Урал — господство невысоких (300—700 *м*), сглаженных низкогорий. Самая широкая часть горной системы — Юж. Урал с относительно высокими вершинами (г. Ямантау, 1640 *м*). Продолжением Урала на Ю. служат невысокие (250—400 *м*) горы — *Мугоджары*.

Тянь-Шань и Гиссаро-Алай — система субширотных сводово-глыбовых хребтов и обширных впадин (внутренних — Иссык-Кульская, Нарынская, Сусамырская и др.; окраинных и межгорных — Чуйская, Ферганская, Таджикская) с низкогорным и равнинным обликом рельефа. Многие хребты превышают 4000—5000 *м*, местами имеют вершины альп. типа и служат центрами совр. оледенения (напр., Центр. Тянь-Шань). Горные сооружения возникли в результате горообразоват. процессов олигоцена, неогена и антропогена на месте эпипалеозойского пенеплена, остатки к-рого широко развиты во многих р-нах Тянь-Шаня на выс. 3000—4000 *м* в виде слабохолмистых денудац. поверхностей — сыртов. Окраинные части горной страны — предгорья (*адыры*, прилавки) сложены кайнозойскими толщами, осложнёнными молодой складчатостью.

Границы сводовых поднятий и впадин в пределах Тянь-Шаня и Гиссаро-Алая определены молодыми и омоложенными разломами, секущими простирания древней (каледонской и герцинской) складчатости. Таков, напр., *Таласо-Ферганский разлом*, обусловивший необычное для Тянь-Шаня сев.-зап. простирание хребтов Ферганского и Каратау.

Горы Юж. Сибири объединены в Алтае-Саянскую обл. (Алтай, Салаир, Кузнецкий Алатау, Зап. и Вост. Саяны, Тувинское нагорье), с преобладанием сев.-зап. и субширотных простираний, и Байкальскую обл. (Прибайкалье, Забайкалье, Патомское нагорье, Становой хр.), в простираниях к-рой господствуют сев.-вост. и широтные направления. Общая конфигурация горного пояса предопределена положением герцинских, каледонских, байкальских и более древних складчатых систем, огибающих с Ю. Сибирскую платформу и образующих её активизированную юж. окраину. Горные системы и нагорья разделены предгорными и межгорными впадинами (Кузнецкая, Минусинская, Тувинская, Тоджинская); горные хребты и плоскогорья — межгорными понижениями меньших размеров (Чуйская, Курайская, Уймонская, Уюкская и др. котловины на Алтае и в Саянах; Баргузинская, Верхнечарская, Верхнеангарская впадины, а также впадина оз. Байкал — в Байкальской горной обл.). Для Алтае-Саянской обл. характерно сочетание высоких хребтов с вершинами альп. типа (Катунский с г. Белуха — 4506 *м*, Северо- и Южно-Чуйские, Табын-Богдо-Ола и др.), средневысотных гор, низкогорий и аккумулятивных пластовых равнин. В Байкальской горной области господствуют плоскогорья с остаточно-глыбовыми горами и массивами, а также нагорья (напр., Становое нагорье) и горные хребты (Кодар и др.) выс. до 2500 — 3000 *м*. Значит. площадь занимают межгорные котловины, лежащие на выс. 500—1000 *м* и имеющие равнинный полого-волнистый рельеф. В создании совр. рельефа гор Юж. Сибири большую роль сыграли тектонич. движения мезозоя и кайнозоя. Древняя денудац. поверхность, существовавшая здесь в позднем мезозое и раннем кайнозое, была поднята, изогнута и разбита серией разломов; остатки её сохранились в виде мел-палеогеновых поверхностей выравнивания. Из крупных морфоструктур наиболее типичны обширные пологие своды, вдоль оси к-рых происходят опускания, сопровождающиеся сбросами и образованием рифтов (см. *Байкальская система рифтов*). Впадины байкальского типа отличаются крутизной и ступенчатостью склонов, окружены резко расчленёнными средневысотными и высокими горами и заполнены мощной толщей кайнозойских отложений. В нек-рых случаях они унаследованы от мезозоя, но преобразованы новейшими тектонич. движениями. В образовании морфоструктур более мелкого порядка большую роль играют движения по разломам, древним и омоложенным (горные хребты — сложные горсты, впадины — сложные грабены), а также пологие изгибы земной коры. Многие элементы совр. орографии (хр. Хамар-Дабан, Джидинский, Яблоновый) секут древние складчатые структуры или являются инверсионными (Китойские и Тункинские Белки, Мунку-Сардык, включающие синклинорные элементы).

Т. К. Захарова.

КЛИМАТ

Крайний С. территории СССР и острова Сев. Ледовитого ок. относятся к арктич. и субарктич. климатич. поясам, б. ч. страны расположена в пределах умеренного пояса, юж. р-ны Крыма, Кавказа и Ср. Азии — в субтропич. поясе. Внутри поясов по генетич. признакам (гл. обр. по особенностям атм. циркуляции) выделяются климатич. области.

Общие черты климата и климатические сезоны

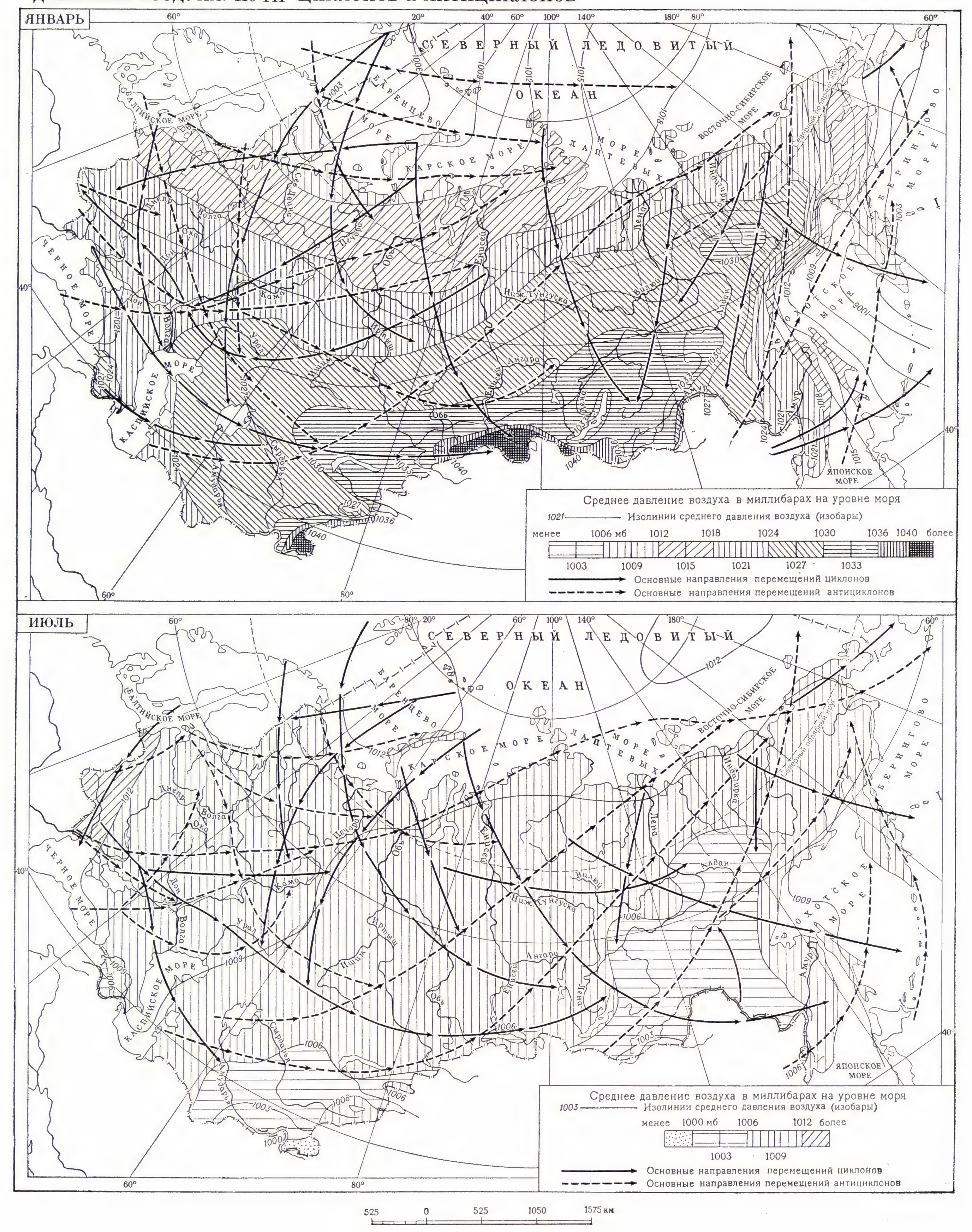
В зависимости от геогр. широты количество солнечной радиации, получаемое за год земной поверхностью, на терр. СССР меняется от 251 *Мдж/м*^{2}, или 60 *ккал/см*^{2}, местами — меньше (на о-вах Сев. Ледовитого ок.), до 670 *Мдж/м*^{2}, или 160 *ккал/см*^{2}, и более (на Ю. Ср. Азии). В холодное время года на б. ч. страны рассеянная радиация несколько превышает прямую или примерно равна ей. В тёплое время года значительно преобладает прямая радиация. Исключение составляет Арктика, где рассеянная радиация преобладает и летом. Радиац. баланс за год положителен на всей терр. СССР, изменяясь от 210 *Мдж/м*^{2}, или 50 *ккал/см*^{2} (местами более — на крайнем Ю. страны), до близких к нулю величин в центре Арктики. В январе радиац. баланс повсюду отрицательный. В Европ. части СССР в связи со значит. облачностью и меньшей продолжительностью залегания снежного покрова он больше, чем в Азиатской на тех же широтах. В умеренных широтах радиац. теплота расходуется в основном на испарение воды с земной поверхности и на непосредств. нагревание почвы, а от неё и воздуха. Однако соотношение затрат энергии на эти процессы в разных районах страны весьма различно. Напр., в Белоруссии и Прибалтике значит. часть радиационной теплоты расходуется на испарение с поверхности, а в пустынях Ср. Азии — на нагревание воздуха.

Наиболее важные циркуляц. факторы климата — преобладание во всей тропосфере переноса воздуха с З. на В. и циклонич. деятельность, способствующая меридиональному обмену тёплых и холодных возд. масс и выпадению атм. осадков. Климаты СССР в основном формируются под воздействием континентального воздуха умеренных широт, особенно в Азиат. части страны. Но климатич. особенности зап. р-нов складываются под преобладающим влиянием мор. возд. масс, поступающих со стороны Атлантич. ок. На Ю. большое значение имеют вторжения сухого тропич. воздуха, на С.— арктич. воздуха. Циклонич. деятельность наиболее интенсивна на С. и З. Европ. части СССР и на С. Зап. Сибири, а также на Д. Востоке. Над б. ч. Азиатской терр. страны зимой преобладают области повышенного давления (Азиатский, или Сибирский, антициклон).

Совместное действие циркуляц. и радиац., а также орографич. факторов определяет степень увлажнения. Примерно по линии, соединяющей Киев, Куйбышев, Свердловск, Новосибирск, проходит граница, к С. от к-рой увлажнение достаточно и осадки в основном превышают испарение, а к Ю.— недостаточное увлажнение вызывает в ряде районов необходимость в искусств. орошении полей.

На терр. СССР повсеместно проявляется отчётливое разделение года на холодный и тёплый сезоны. Наличие Азиат. антициклона, к З. от к-рого протягивается отрог высокого давления («ось Воейкова»), достигающий юж. р-нов Вост.-Европ. равнины, обусловливает преобладание зимой процессов выхолаживания суши и формирования сухого холодного континентального воздуха на б. ч. терр.

ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА. ПУТИ ЦИКЛОНОВ и АНТИЦИКЛОНОВ



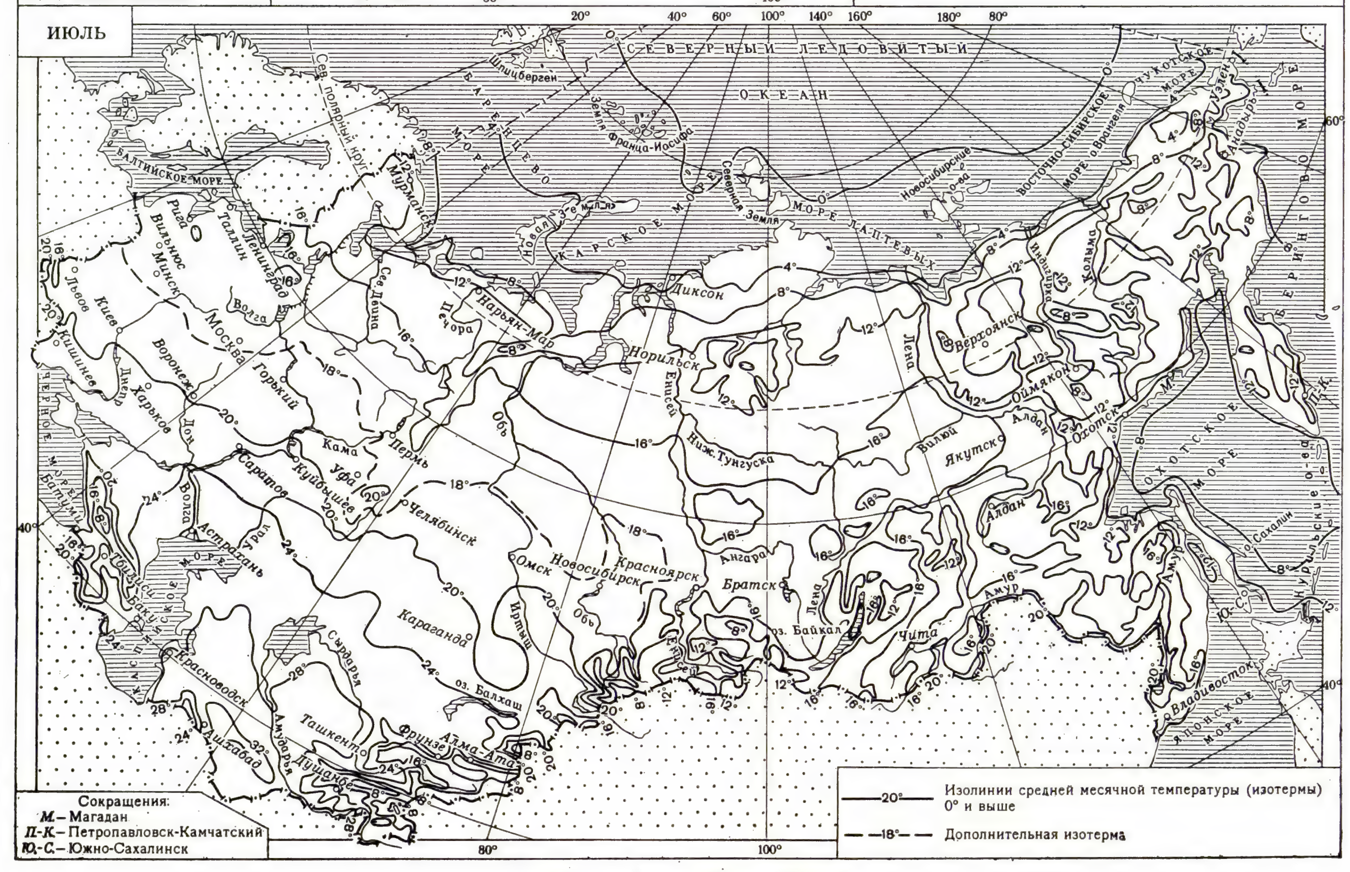
ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА

ЯНВАРЬ

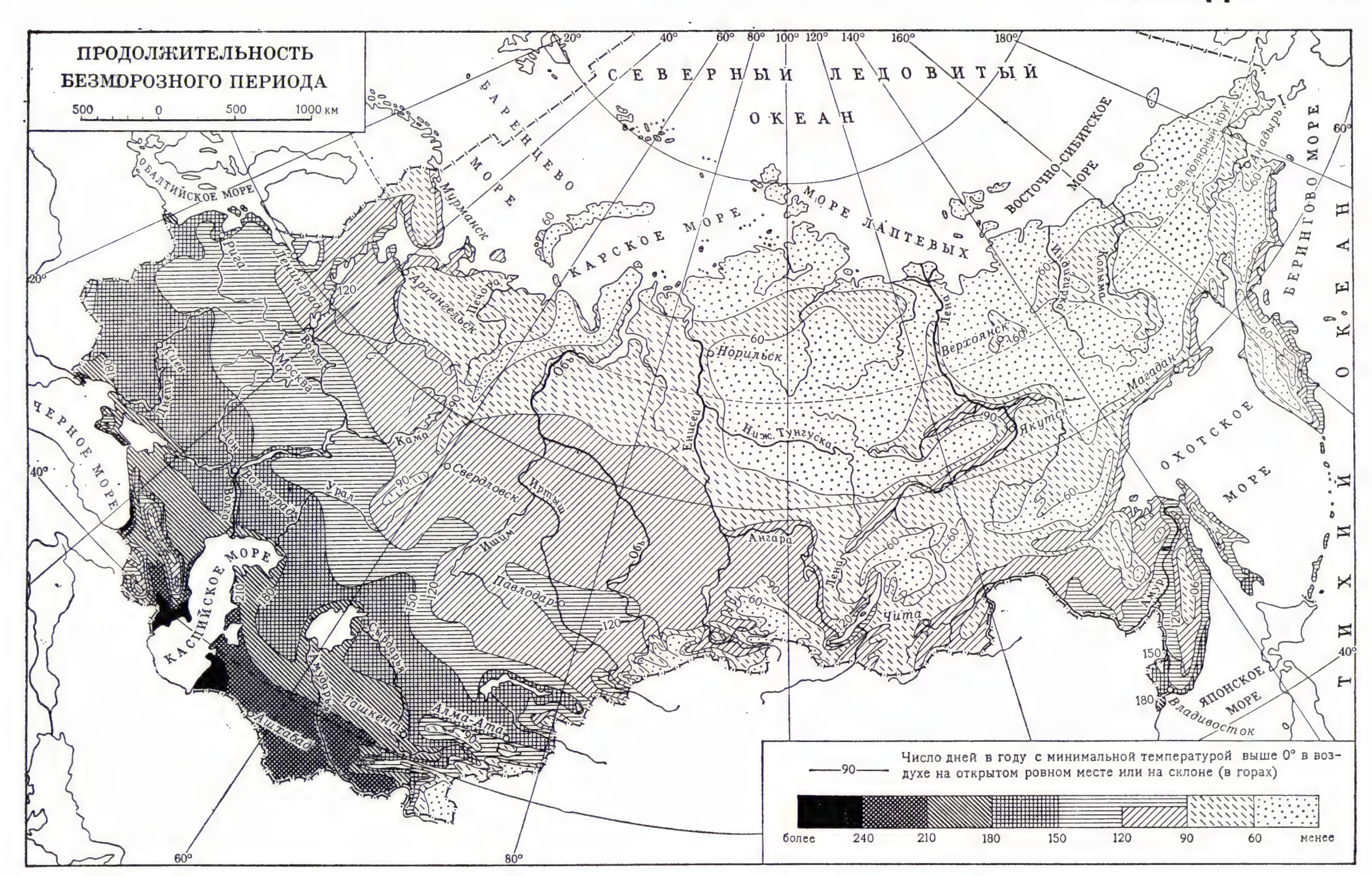
Сокращения:
М. – Магадан
П.-К. – Петропавловск-Камчатский
Ю.-С. – Южно-Сахалинск

—20°— Изолинии средней месячной температуры (изотермы)

ИЮЛЬ



500 0 500 1000 км



СССР. Ср. темп-ры января постепенно понижаются с Ю.-З. на С.-В., достигая минимальных значений в Якутии. Сев. половина Европ. части СССР находится под воздействием часто повторяющихся атлантич. циклонов, обычно приносящих потепления и осадки. На терр. Д. Востока в это время года господствует зимний муссон с холодными и сухими зап. и сев.-зап. ветрами. Самые высокие (местами положительные) зимние темп-ры отмечаются на Ю.-З. Ср. Азии и в Зап. Закавказье. Зимние осадки почти повсеместно (за исключением юж. и юго-зап. р-нов) выпадают в виде снега.

Летом, вследствие сильного нагревания поверхности суши, над б. ч. терр. СССР формируется обширная область пониженного давления. В Европ. части страны в это время преобладают зап. ветры, на С. Азиат. части и в Ср. Азии — северные; на Д. Востоке господствует летний юж. и юго-вост. муссон. Ср. темп-ры июля в равнинных р-нах постепенно понижаются с Ю. на С. В это время года на б. ч. страны выпадает осн. масса осадков.

В течение переходных сезонов происходит изменение отрицат. радиац. баланса на положительный весной и его обратная смена осенью.

Климатические пояса и области

Арктический и субарктический пояса, в которых расположены моря Сев. Ледовитого ок., арктические острова и сев. материковая окраина страны, имеют исключительно суровый климат. Его формирование определяется чередованием длительного полярного дня и полярной ночи, преобладанием ледяных и снежных поверхностей, господством арктических воздушных масс и их взаимодействием с более тёплым воздухом умеренных широт. Летом характерны инверсии темп-ры воздуха, низкие облака, туманы (особенно у кромки льда). Осадки выпадают в виде снега или снега с дождём. Наиболее тёплое лето наблюдается в юж. части Баренцева м., где среднемесячные темп-ры воздуха положительны в течение 5 *мес*, а в июле и августе достигают 8 °С. На В. Арктики период с положит. темп-рами сокращается до 2,5—3 *мес*. Самые низкие темп-ры воздуха у земной поверхности отмечаются в полярную ночь, продолжающуюся в нек-рых р-нах до 4 *мес*. В холодное время года циклонич. деятельность усиливается, часто наблюдаются штормовые ветры и метели. Ср. темп-ры зимних месяцев на поверхности льда морей Лаптевых и Вост.-Сибирского составляют от —30 °С до —35 °С, в морях Баренцевом, Карском, а также Чукотском значительно теплее, что обусловлено выносом в Арктику сравнительно тёплых мор. воздушных масс с Атлантики и с Тихого ок. Минимальные темп-ры воздуха над сев. морями редко достигают —50 °С, но обычными являются сильные ветры и высокая относит. влажность воздуха.

Умеренный пояс. В нём расположена б. ч. СССР. Отличается значит. разнообразием климата, позволяющим выделить в его пределах неск. областей.

Северо-Запад Европейской части СССР характеризуется климатом, переходным от морского к континентальному, неустойчивой погодой, частыми циклонами, приносящими мор. атлантич. воздух, обусловливающий зимой оттепели и гололёд. Арктич. воздух поступает (в тылах циклонов) со стороны сравнительно тёплой открытой поверхности Баренцева, Норвежского и Гренландского морей, поэтому зима относительно мягкая. Напр., на побережье Финского зал. ср. темп-ра января —7 °С, а в Якутии (на том же 60° с. ш.) —40 °С. Лето сравнительно короткое, прохладное. Ср. темп-ра июля 12—14 °С на С. и 16—17 °С на Ю. Осадки выпадают преим. в тёплый период, а их годовая сумма — 600—700 *мм*. В связи с большой облачностью и частыми дождями почва летом прогревается недостаточно; в большинстве р-нов области увлажнение избыточно.

Для Северо-Востока Европейской части СССР характерен континентальный климат. Зима продолжительная и холодная, ср. темп-ра янв. от —16 до —20 °С. Циклоны приносят наряду с морским также континентальный умеренный или ещё более холодный арктич. воздух. Оттепели редки. Продолжительность залегания снежного покрова от 150 *сут* на Ю.-В. до 200 *сут* на С. Высота снежного покрова 50—70 *см* (к концу зимы местами более 1 *м*). Тёплый период с мая по август, ср. темп-ра июля ок. 18 °С. Годовая сумма осадков ок. 500 *мм* (максимум летом).

Центр. районы Европейской части СССР (гл. обр. в пределах юж. тайги и зон смешанных и широколиств. лесов) характеризуются отно-

ГОДОВОЕ КОЛИЧЕСТВО ОСАДКОВ

500 0 500 км

СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН

Годовое количество осадков в миллиметрах

менее 100 200 300 400 500 600 800 более

—100— Изолинии равного количества осадков (изогиеты)

—300— Дополнительные изогиеты

ВЫСОТА СНЕЖНОГО ПОКРОВА

500 0 500 1000 км

СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН

Высота снежного покрова за зиму в сантиметрах

менее 10 20 40 60 80 100 более

сительно однородным климатом, отличающимся умеренно холодной зимой с частыми оттепелями и тёплым летом с возвратами холодов. Ср. темп-ра в январе в Прибалтике от —3 °С до —4 °С, в Тат. АССР ок. —15 °С (абс. минимум соответственно —35 °С и —50 °С). В июле темп-ра составляет 18—20 °С. Период с положит. темп-рами воздуха на З. 8—8,5 *мес*, на В.— ок. 7 *мес*. В его начале и конце обычны ночные заморозки. Годовые суммы осадков, а также облачность и влажность воздуха уменьшаются с З. на В. и с С. на Ю. по мере увеличения повторяемости антициклонов. Осадки (500—700 *мм* в год на С.-З., 300—400 *мм* на Ю.-В.) выпадают преим. в тёплое время года.

Юж. районы Европейской части СССР отличаются тёплым и сравнительно сухим летом. Ср. темп-ра каждого из летних месяцев не ниже 20 °С, а относит. влажность воздуха в дневные часы обычно не превышает 35—45%. Период с положит. темп-рами воздуха составляет на З. 9—10 *мес*, на В.— 8—9 *мес*, но жарких дней на В. значительно больше, чем на З. Интенсивное нагревание воздуха, вызывающее дефицит увлажнения, приводит к частым засухам, во время к-рых бывают суховеи (гл. обр. на Ю.-В.). Зима умеренно холодная. Ср. темп-ра воздуха в январе — феврале на З. —4 °С, на В. от —5 °С до —7 °С; абс. минимум темп-ры до —40 °С. Осадков за год выпадает на З. до 450 *мм*, на В. 250—300 *мм*, устойчивый снежный покров образуется не каждый год. На б. ч. территории увлажнение недостаточное.

Западная Сибирь отличается континентальным климатом, к-рый формируется под воздействием возд. масс преим. арктич. происхождения. В летнее время арктич. воздух, поступающий в тылах сев. циклонов, взаимодействует с прогретым континентальным воздухом, вызывая образование облачности и осадков. В более редких случаях на терр. Зап. Сибири наблюдаются вхождения влажных атлантич. и сухих ср.-азиат. возд. масс. Зимой сюда поступает континентальный холодный воздух из центр. р-нов Сибири по зап. окраине Азиатского антициклона и атлантич. воздух с циклонами из Арктики.

Главные пути циклонов проходят по сев. р-нам Зап. Сибири, поэтому здесь наблюдаются большая облачность, сильные ветры и обильные снегопады. Зима длительная и суровая, с низкими темп-рами воздуха. С ноября по март бывают морозы ниже —30 °С. Период без заморозков продолжается 2—3 *мес*, но в некоторые годы заморозки наблюдаются и в середине лета. В ср. полосе Зап. Сибири лето тёплое, но более короткое, чем на тех же широтах на Европ. части Союза. Ср. темп-ра июля 15,5—18 °С. Отрицат. темп-ры удерживаются ок. 6 *мес*. Ср. темп-ра января ок. —20 °С, бывают морозы до —45 °С. Зимняя погода неустойчива: суровые морозы при затишьях и ясном небе прерываются резкими потеплениями (с повышениями темп-ры на 15—20 °С), сопровождающимися буранами. В юж. части Зап. Сибири, особенно в целинных р-нах, континентальность климата увеличивается. Зимы здесь продолжительные, с сильными ветрами и буранами. В среднем они на 10 °С холоднее, чем на тех же широтах Восточно-Европейской равнины. Абс. минимум температуры достигает —50 °С. Осадков за холодный период выпадает менее 100 *мм*, выс. снежного покрова невелика (20—30 *см*) и почва промерзает на большую глубину. Лето продолжается ок. 3 *мес*, ср. темп-ра июля 20—22 °С, максимальная превышает 40 °С. Относит. влажность воздуха незначительна (менее 50% в дневные часы). Часто наблюдаются засухи и суховеи, иногда — пыльные бури. В целом на терр. Зап. Сибири отмечаются большие климатич. контрасты, обусловленные её огромной протяжённостью с С. на Ю. Ср.-годовая темп-ра воздуха на С. —10 °С, на Ю. 1—2 °С. Осадков выпадает от 200—350 *мм* в год в тундровой и степной зонах до 500—600 *мм* в лесной зоне. В горах Алтая и Урала увлажнение возрастает. На наветренных зап. и сев.-зап. склонах выпадает местами св. 1000 *мм* осадков в год, на юго-вост. склонах и в межгорных впадинах их сумма уменьшается до 100—300 *мм*. Темп-ры воздуха с высотой понижаются на 5—10 °С. В межгорных впадинах наблюдаются инверсии темп-р с застоем холодного воздуха в зимние месяцы.

Восточная Сибирь отличается наибольшей в стране континентальностью климата. Годовые различия темп-р воздуха доходят до 60—65 °С, количество осадков и облачность сравнительно небольшие. В течение всего года господствуют арктич. воздух и континентальный воздух умеренных широт. Циклонич. деятельность наиболее развита в тёплый период, гл. обр. на С. Вост. Сибири. В холодное время года, когда температурные контрасты между Арктикой и внутр. р-нами Сибири невелики, над Вост. Сибирью устанавливаются малоподвижные области высокого давления.

Летом подстилающая поверхность сильно прогревается. Так, в Якутске, на 62° с. ш., ср. темп-ра июля составляет 19 °С (выше, чем в Москве), а в отд. дни повышается до 40 °С. Зимой в Вост. Сибири стоят суровые морозы, а в межгорных впадинах по долинам рек, где отмечается длит. застой холодного воздуха, расположены полюса холода Сев. полушария — близ Верхоянска и Оймякона отмечались темп-ры —68 °С. Зима продолжается не менее 7 *мес*, но снежный покров обычно не превышает 20—50 *см*, т. к. осадков в холодный период выпадает немного (в центр. р-нах Вост. Сибири не более 50 *мм*). Это способствует глубокому промерзанию почвы и сохранению мощной толщи вечной мерзлоты. На б. ч. Вост. Сибири увлажнение умеренное. В тёплое время года осадков выпадает значительно больше: с марта по октябрь на зап. и юж. склонах хребтов 400—600 *мм*, в Центр. Якутии 200—300 *мм*.

На Ю. Вост. Сибири, в Прибайкалье и Забайкалье отмечаются резкие сезонные и суточные колебания темп-ры воздуха, неравномерность осадков, что способствует разнообразию ландшафтов (чередование горных лесов, степей и полупустынь). Озеро Байкал оказывает смягчающее влияние на климат прилегающих терр. (ср. темп-ра января —16 °С, июля 12 °С), однако уже на небольшом расстоянии от озера климатич. различия снова возрастают (у зап. подножия Байкальского хр. ср. темп-ра января —28 °С, июля 18 °С). В Вост. и Зап. Саяне зима холодная (от —17 °С до —25 °С), лето прохладное (12—14 °С), количество осадков на наветренных склонах достигает 800—1000 *мм* в год, на подветренных склонах и в пределах межгорных впадин 300—400 *мм*, климат степей Тувинской котловины и Даурии испытывает сильное влияние Центр. Азии, выражающееся в первую очередь в усилении его аридности.

Дальний Восток находится в области распространения муссонов. Зимний муссон представляет сев.-зап. и сев. перенос континентального воздуха по вост. периферии Азиат. (Сибирского) антициклона. Вследствие этого зима на Д. Востоке холодная, малоснежная, с преобладанием ясной погоды; осадков выпадает немного (10—15% годовой нормы). Летний муссон характеризуется юж. и юговост. возд. течениями, связанными с циклонами на В. материка и над прилегающими морями Тихого ок., и несёт с собой обильные дожди и туманы. Наиболее ярко муссонный климат выражен в Приамурье и Приморье, где в течение всего тёплого периода осадки значительно превышают испарение. Положение в высоких широтах и сильное охлаждающее влияние морей со льдами в течение б. ч. года делают климат Охотского побережья и сев.-вост. р-нов СССР весьма холодным. Зимой часты штормовые ветры и метели, лето прохладное, облачное, с высокой относит. влажностью воздуха. Ср. темп-ра января в юж. Приморье от —12 °С до —14 °С, на Охотском побережье от —20 °С до —25 °С, во внутр. р-нах возможны морозы от —40 °С до —45 °С. Ср. темп-ры июля в юж. Приморье 14—20 °С, на Охотском побережье 11—12 °С, на С.— ниже 10 °С. Годовая сумма осадков на побережьях 500—900 *мм*, во внутр. р-нах Д. Востока 300—400 *мм*. На Камчатке материковое влияние ослабевает и климат формируется гл. обр. под действием циркуляции атмосферы над Охотским м. и сев. частью Тихого ок. Прибрежные районы Д. Востока испытывают нек-рое охлаждающее влияние, обусловленное холодными мор. течениями.

Равнины Ср. Азии и Юж. Казахстана имеют резко континентальный, засушливый климат. Здесь — наибольший в СССР приход суммарной солнечной радиации — 587—670 *Мдж/м²*, или 140—160 *ккал/см²* в год. В связи с этим летние темп-ры очень высоки (на С. ок. 27 °С, на Ю. 30—32 °С), бывают дни с темп-рой до 47 °С. Лето отличается большой продолжительностью, господствует антициклональный режим, и осадков выпадает мало. Период с отрицат. темп-рами составляет на С. 3—4 *мес*, на Ю.— ок. 1 *мес*, однако зимы для этих широт очень холодные, т. к. континентальный воздух из Сибири беспрепятственно проникает далеко на Ю. Ср. темп-ры января от —5 °С до —10 °С, бывают морозы до —30 °С. Годовая сумма осадков 200—300 *мм*, максимум их приходится на весну. В течение всего года испаряемость превышает кол-во осадков. Зимних осадков выпадает мало; устойчивый снежный покров непродолжителен или вовсе не образуется.

Субтропический пояс. В него входят Ю.-З. Ср. Азии, Закавказье, Юж. берег Крыма.

Равнины Ю.-З. Ср. Азии и Закавказья. В Ср. Азии (на Ю. Туркмении и Таджикистана) и Вост. Закавказье формируется субтропич., континентальный засушливый климат с продолжительным жарким летом, низкой относит. влажностью, малой облачностью. Ср. темп-ра июля 25—28 °С. Зима неустойчивая, ср. темп-ра января 2—4 °С, но

вторжения воздуха из Сибири приводят к частым похолоданиям. Годовая сумма осадков 100—200 *мм*. В Ленкоранской низм. распространены полувлажные субтропики. Здесь в 1966 отмечен ливень, в течение к-рого менее чем за сутки выпал 441 *мм* осадков.

В Зап. Закавказье — влажный субтропич. климат с большим количеством осадков (на равнинах св. 1000 *мм* в год, в горах местами до 3200 *мм*, в отд. годы в высокогорьях Кавказа до 5000 *мм*), самой тёплой в СССР зимой (ср. темп-ра января до 6 °С) и жарким душным летом (ср. темп-ра июля до 24 °С). На Ю ж. берегу Крыма — средиземноморский тип субтропического климата с мягкой влажной зимой и жарким сухим летом.

Горные районы Юга СССР. Наряду с общими чертами климат гор Ю. СССР имеет существ. различия, обусловленные особенностями циркуляции атмосферы над отд. горными районами. Осн. закономерность климата Кавказа, Копетдага, Памира и Тянь-Шаня — проявление высотной поясности на фоне общей засушливости (за исключением Зап. Кавказа, где увлажнение достаточное или избыточное). С высотой темп-ры воздуха понижаются (на 10—15 °С в наиболее высоких горных системах), а годовая сумма осадков возрастает (в горах Ср. Азии от 300—400 *мм* у подножий до 800—1100 *мм* у оснований ледников). Велики различия в увлажнении наветренных и подветренных склонов хребтов. Так, находящийся в «ветровой тени» Вост. Памир получает в неск. раз меньше осадков, чем Зап. Памир. Столь резкие контрасты на сравнительно малом протяжении (обычно десятки *км*) вызывают чрезвычайное разнообразие ландшафтов горных районов.

Распределение отд. элементов климата по территории СССР см. на картах на стр. 37—40. *А. А. Борисов.*

МНОГОЛЕТНЯЯ МЕРЗЛОТА

В СССР многолетняя мерзлота занимает более 10 млн. *км*². В Европ. части страны она распространена только в тундре и лесотундре; от Кольского п-ова юж. граница её идёт к устью р. Мезени и далее почти по Сев. Полярному кругу до Урала. В Зап. Сибири граница имеет широтное положение до р. Енисей вблизи р. Подкаменная Тунгуска, где она резко поворачивает на Ю. и проходит по правобережью р. Енисей. К В. от Енисея мерзлота распространена на преобладающей части территории, исключая юг п-ова Камчатка, о. Сахалин, Приморье и некоторые другие районы (см. границу многолетней мерзлоты на карте Почвы СССР).

По характеру распространения выделяется 3 типа: сплошная мерзлота, распространённая в сев. части Большеземельской тундры, на Полярном Урале, в тундре Зап. Сибири, в сев. части Среднесибирского плоскогорья, на Таймырском п-ове, архипелаге Сев. Земля, на Новосибирских о-вах, Яно-Индигирской и Колымской низменностях, в дельте р. Лены, на Центральноякутской равнине, Приленском плато и в области Верхоянского, Черского, Колымского (Гыдан) и Анадырского хребтов, а также Юкагирского плоскогорья, на Анадырской равнине. Мощности толщ колеблются от 500 *м* и более до 300 *м*; темп-ры от —10 °С и ниже до —2 °С.

Мерзлота с островами талых грунтов, преобладающая в Большеземельской и Малоземельской тундре, на Среднесибирском плоскогорье между реками Нижняя и Подкаменная Тунгуски, в юж. части Приленского плато, в Забайкалье. Мощности толщ иногда достигают 250—300 *м*, но чаще от 100—150 *м* до 10—20 *м*, темп-ры от —2 °С до 0°.

Островная мерзлота, встречающаяся на Кольском п-ове, в Канинско-Печорском районе, в таёжной зоне Зап. Сибири, юж. части Среднесибирского плоскогорья, на Д. Востоке, вдоль побережья Охотского м. и на Камчатке. Мощности толщ от нескольких десятков метров до нескольких метров, темп-ры близки к 0°. Островная мерзлота характерна также для горных стран — от Саян до Памира и на Кавказе, где многолетнемёрзлые горные породы встречаются гл. обр. по периферии районов современного оледенения.

Строение многолетнемёрзлых горных пород зависит в основном от распределения в них ледяных включений. Если в кристаллических и метаморфических горных породах лёд встречается в виде жилок, заполняющих трещины, а в песках — в виде линз или мелких кристаллов, то в глинах, суглинках, супесях и торфе — в виде слоёв или сетки. Особое место занимают решётки ледяных жил, проникающие в породу до глубины 20—40 *м*, они широко распространены в пределах Северо-Сибирской, Яно-Индигирской и Центральноякутской равнин.

Промерзание верхних горизонтов горных пород часто приводит к образованию сезонных или многолетних бугров — гидролакколитов, содержащих ледяное ядро; они встречаются чаще всего в Забайкалье, на Таймыре, на С. Зап. Сибири и в Якутии, где называются булгунняхами. В этих же районах обычны наледи — покровы льда в речных долинах и на склонах, образующиеся от замерзания на поверхности грунтовой воды, изливвшейся под напором, возникающим при сезонном промерзании. Протаивание ледяных образований, заключённых в толщах пород, обычно приводит к просадкам, возникновению воронок, округлых впадин и т. п. форм рельефа (термокарст).

Изучение специфики многолетней мерзлоты имеет большое практическое значение в различных отраслях нар. х-ва. При инженерных сооружениях, строительстве железных и шоссейных дорог и т. п. необходимо учитывать возможность пучения и просадок грунтов, сползания оттаивающих грунтов на склонах (солифлюкция), образования наледей на дорогах, у мостов и др.; в с. х-ве многолетняя мерзлота в одних случаях ограничивает возможности развития тех или иных культур, в других — благоприятствует выращиванию растений в связи с дополнительным увлажнением грунтов, создаваемым при сезонном оттаивании деятельного слоя.

См. также *Криолитозона*, *Многолетняя криолитозона*. *А. И. Попов.*

ВНУТРЕННИЕ ВОДЫ

Распределение воды рек, озёр, болот, водохранилищ, ледников, а также подземных вод по территории и особенности их режима определяются прежде всего климатич. факторами, балансом тепла и влаги. На терр. СССР за год в среднем выпадает 530 *мм* осадков, что составляет 11 690 *км*³ воды (63% расходуется на испарение и затрачивается на транспирацию, 37% образуют речной сток).

Более 80% стока рек формируется в сев. и вост. частях страны, в бассейнах Сев. Ледовитого и Тихого океанов. 7,5% стока сбрасывается на З. и Ю.-З. — в басс. Атлантического ок. (Балтийское, Чёрное и Азовское моря). 9% стока не достигает Мирового ок. Попадая во внутр. бессточные водоёмы — Каспийское и Аральское моря, озёра Балхаш, Иссык-Куль, Тенгиз и др., эта часть стока расходуется на испарение (см. карту Средний годовой сток рек).

Реки. В СССР насчитывается ок. 3 млн. рек общей протяжённостью свыше 9600 тыс. *км* (1975). Осн. часть из них (99,9% по кол-ву и более 90% по протяжённости) составляют реки длиной менее 100 *км* (см. табл. 1).

Табл. 1.— Число рек и их длина

Категории рек	Градации длины, *км*	Число рек, тыс.	Суммарная длина, тыс. *км*
Самые малые	<25	2926,56	7323
Малые	26—100	32,73	1426
Средние . . .	101—500	3,80	670
Большие . . .	>500	0,26	229

Длина 4 рек — Енисея, Лены, Оби, Амура превышает 4 тыс. *км*; крупнейшая река СССР — Обь дл. 5410 *км*; в Европ. части — Волга — 3530 *км* (с учётом спрямления реки водохранилищами). Первое место по водоносности занимает Енисей со ср. годовым расходом воды 17,8 тыс. *м*³/*сек* [5-е место среди рек мира после Амазонки, Конго (Заир), Ганга и Янцзы]. Ср. годовые расходы воды 20 крупнейших рек СССР превышают 1000 *м*³/*сек* (см. табл. 2). Суммарный годовой сток рек СССР составляет ок. 4,5 тыс. *км*³ (включая сток рек, приходящих на территорию СССР из других стран). Большинство рек — равнинные, со сравнительно небольшими уклонами, медленным, спокойным течением; обладают широкими поймами. Реки Кавказа, Средней Азии, гор Южной Сибири и других горных районов, а также Сред-

Табл. 2.— Наиболее водоносные реки

	Годовой сток, *км*³	Ср. годовой расход, тыс. *м*³/*сек*	Модуль стока, *л*/*сек*·*км*²
Енисей	624	17,8	7,6
Лена	540	17,0	6,8
Обь	400	12,3	4,4
Амур	343	10,8	5,9
Волга	243	7,71	5,7
Печора	126	4,00	12,1
Колыма	123	3,90	5,9
Сев. Двина . .	110	3,50	9,7
Хатанга	105	3,32	9,1
Пясина	81,9	2,60	14,6
Нева	79,7	2,53	9,0
Амударья . . .	63,1	2,00	8,8
Индигирка . . .	58,3	1,81	5,0
Днепр	53,0	1,70	3,4
Анадырь	53,0	1,68	8,7
Таз	45,7	1,45	9,7
Оленёк	38,2	1,21	5,5
Пур	32,8	1,04	9,6
Камчатка . . .	32,4	1,03	18,4
Яна	31,5	1,00	4,2

СРЕДНИЙ ГОДОВОЙ СТОК РЕК
(по К.П. Воскресенскому)

550 0 550 1100 км

—10— — — Изолинии среднего годового стока рек в л/сек с 1 кв.км

ТИПЫ ЛЕДОВОГО РЕЖИМА РЕК

525 0 525 1050 км

1 — Реки с ежегодным ледоставом

2 — Реки, на которых в отдельные годы ледостав неустойчив

3 — Реки, на которых в отдельные годы ледостава не бывает

4 — Горные реки, где ледостав обычно не наблюдается или отмечается на отдельных участках

5 — Реки, на которых ледостав обычно не наблюдается

6 — Реки, на которых ледовые явления отсутствуют

Области, где местная речная сеть отсутствует

ТИПЫ ВОДНОГО РЕЖИМА РЕК

500 0 500 1000 км

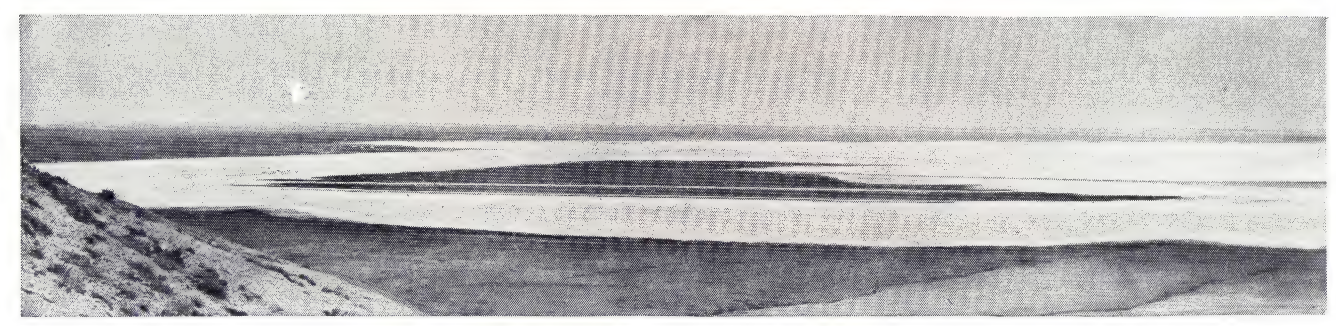
Области, где местная речная сеть отсутствует

	Источники питания / Распределение стока по сезонам	Снеговое: Почти исключительно	Снеговое: Преимущественно	Снеговое: Преобладает	Дождевое: Почти исключительно	Дождевое: Преимущественно	Дождевое: Преобладает	Ледниковое: Почти исключительно	Ледниковое: Преимущественно	Ледниковое: Преобладает	Подземное: Почти исключительно	Подземное: Преимущественно	Подземное: Преобладает
Весна	Почти исключительно	1			По имеющимся данным не обнаружено						По имеющимся данным не обнаружено	По имеющимся данным не обнаружено	
	Преимущественно		2										
	Преобладает		3	4		5	6						7
Лето	Почти исключительно		8				9	10					
	Преимущественно		11	12		13			14	15			
	Преобладает		16	17		18				19			20

Река Сырдарья в окрестностях г. Ленинабада.

несибирского плоскогорья отличаются большой водоносностью, бурным течением и порожистостью.

По характеру водного режима реки разделяются на 3 осн. группы: с весенним половодьем; с половодьем в тёплую часть года; с паводочным режимом в течение всего года (см. карту Типы водного режима рек). Б. ч. рек относится к 1-й группе, для к-рой характерно ежегодно повторяющееся весеннее половодье, формирующееся в результате таяния снегов на равнинах, и маловодная летняя и зимняя межень. Ко 2-й группе принадлежат реки горных р-нов — Кавказа, Ср. Азии, где половодье наблюдается летом, в период наиболее интенсивного таяния высокогорных снегов и ледников, а также реки Д. Востока, на которых летнее половодье обусловлено обильными муссонными дождями, а весеннее половодье вследствие малоснежности зимы выражено слабо. В зимний период реки этой группы маловодны, а иногда перемерзают до дна, особенно на Д. Востоке. К 3-й группе относятся реки Черноморского побережья Кавказа; они



Озеро Баскунчак. Астраханская область.

имеют дождевое питание и характеризуются паводочным режимом в течение всего года.

Реки большей части СССР в зимний период замерзают на срок от 2 до 7—8 *мес.* Мн. реки в результате образования мощного ледового покрова перемерзают, образуют *наледи.* Реки зап. и юж. частей Европ. территории Сов. Союза (Неман, Днестр, Кубань), а также Юж. Приморья характеризуются кратковременным и неустойчивым ледоставом. На горных реках Кавказа, Ср. Азии, Алтая сплошного ледостава, как правило, не бывает, зимой характерно образование внутриводного льда, шуги, заберегов и зажоров. На нек-рых реках Кавказа и Ср. Азии, в условиях субтропич. климата, ледовые явления вообще отсутствуют (см. карту Типы ледового режима рек на стр. 43).

Ежегодно реки выносят св. 530 млн. *т* наносов; 211 млн. *т* приходится на Арало-Каспийский басс. Наибольшей мутностью вод отличаются Терек, Кура, Амударья и Сырдарья, в бассейнах к-рых распространены относительно легко поддающиеся размыву рыхлые породы. В нек-рых горных р-нах Кавказа, Ср. Азии, а также Карпат и Прибайкалья содержание наносов в реках во время паводков настолько велико, что они превращаются в грязевые или грязево-каменистые потоки (см. *Сель*).

В зоне избыточного увлажнения воды рек слабо минерализованы; в зоне недостаточного увлажнения наблюдается резкое повышение минерализации речных вод. В среднем за год реки СССР выносят в море растворённых веществ ок. 330 млн. *т.*

Табл. 3.— Число озёр и суммарная площадь зеркала

Площадь зеркала, *км²*	Число, тыс.	Суммарная площадь зеркала, тыс. *км²*
Менее 1	2814,7	159,5
От 1 до 10	36,9	87,1
От 10 до 100	2,4	55,9
Более 100	0,2	185,9

Озёра. В СССР насчитывается св. 2,8 млн. озёр, суммарная площадь к-рых составляет ок. 490 тыс. *км²* (исключая Каспийское и Аральское озёра, к-рые принято считать внутр. морями). 99,2% озёр относится к числу малых, преим. внутриболотных, водоёмов и имеет площадь зеркала менее 1 *км²* (табл. 3). 14 озёр с площадью зеркала более 1000 *км²* относятся к числу величайших озёр мира (табл. 4).

В озёрах сосредоточено 27,2 тыс. *км³* воды. Из них 23 тыс. *км³* (или 85%) приходится на озеро Байкал. В крупных

Табл. 4. — Крупные озёра

	Площадь зеркала, *км²*	Высота над ур. м., *м*	Объём воды, *км³*	Наибольшая глубина, *м*	Река, вытекающая из озера
Байкал[1]	31500	456	23000	1620[5]	Ангара
Балхаш	18300	340	112	26	—
Ладожское	17700	4	908	230	Нева
Онежское[1]	9720	33	285	120	Свирь
Иссык-Куль	6280	1608	1730	702	—
Таймыр	4560	6	13	26	Нижняя Таймыра
Ханка	4190	69	16,5	10,6	Сунгача
Чудско-Псковское	3550	30	25,2	15	Нарва
Чаны	1990[2]	105	4,3	9	—
Зайсан[1]	1800	386	...	8	Иртыш
Тенгиз	1590	304	...	8	—
Севан	1360[3]	1905	58,5	83	Раздан
Белое	1290	113	5,2	20	Шексна
Выгозеро[1]	1140	89	7,10	18	Нижний Выг
Топозеро	986	110	14,9	56	Ковда
Ильмень	982[4]	18	...	6	Волхов

[1] Превращено в водохранилище. Без учёта параметров водохранилища. [2] При высоких уровнях увеличивается до 3600 *км²*. [3] Без учёта снижения уровня, происшедшего в результате использования вековых запасов воды озера. [4] В зависимости от уровня колеблется от 733 до 2090 *км²*. [5] По другим данным, 1741 *м*.

На берегу Чудского озера.

Озеро Байкал. Ледяные торосы.

озёрах — Байкале, Ладожском и Онежском содержится 89% озёрных вод СССР.

Наибольшей озёрностью отличается С.-З. Европ. части СССР (т. н. озёрный край), где сосредоточены многочисл. озёра, преим. ледникового происхождения. Большое число озёр небольших размеров находится в тундре, особенно на приморских низменностях С.-В. СССР, в Зап. Сибири и в степных р-нах Казахстана. Много озёр-стариц встречается в поймах рек.

В горах Ср. Азии, Алтая и Кавказа расположены крупнейшие горные озёра — Иссык-Куль, Севан, Телецкое, Каракуль, Маркаколь, Сонкёль, Чатыркёль. Среди горных озёр многие завального происхождения; наиболее известное из них — Сарезское оз.

По степени минерализации озёра СССР весьма разнообразны. Большинство их пресные. В засушливых степной и полупустынной зонах много солёных, минеральных озёр с богатым содержанием мирабилита, соды, поваренной соли (Эльтон, Баскунчак, Сакское, озёра Кулунды, Доронинское и др.).

Болота. Болота и заболоченные земли (с мощностью торфа менее 30 *см*) в общей сложности занимают ок. 2 млн. *км*² (ок. 10% всей терр. страны). Наиболее развиты болота в лесной зоне, где сосредоточено ок. 80% всех запасов торфа. Среди болот преобладают верховые, или моховые (олиготрофные); распространены также низинные (травяные) болота. Наиболее заболоченные р-ны — север Европ. части СССР, Полесье, Зап.-Сибирская равнина, а также Сев.-Сибирская (Таймырская) низменность.

Водохранилища. В СССР эксплуатируется и находится в стадии подготовки ок. 1000 водохранилищ объёмом свыше 1 млн. *м*³ каждое. Они используются для гидроэнергетики, водного транспорта, орошения, обводнения земель и водоснабжения. Волга, Днепр, Ангара и нек-рые др. реки почти полностью зарегулированы и превращены в каскады водохранилищ. Суммарная площадь только крупных водохранилищ превышает 85 тыс. *км*², а объём воды в них достигает 800 *км*³, в т. ч. ок. 300 *км*³ полезного (см. табл. 5). В степных р-нах построены десятки тысяч прудов для обводнения пастбищ и водоснабжения насел. пунктов, а также для разведения рыбы.

Табл. 5. — Крупнейшие водохранилища

	Река	Площадь зеркала водохранилища, *км*²	Полный объём водохранилища, *км*³
Иркутское	Ангара	31685[1]	48,5
Верхнесвирское	Свирь	9930[2]	260
Куйбышевское	Волга	6448	58,0
Бухтарминское	Иртыш	5500[3]	53,0
Братское	Ангара	5470	169,3
Рыбинское	Волга	4580	25,4
Волгоградское	Волга	3117	31,5
Цимлянское	Дон	2700	23,9
Кременчугское	Днепр	2250	13,5
Каховское	Днепр	2155	18,2
Красноярское	Енисей	2000	73,3
Камское	Кама	1915	12,2
Кумское	Ковда	1910[4]	13,3
Горьковское	Волга	1590	8,7
Выгозерское	Выг	1250[5]	6,5
Воткинское	Кама	1120	9,4
Новосибирское	Обь	1070	8,8
Киевское	Днепр	925	3,7

[1] С озером Байкал. [2] С Онежским озером. [3] С озером Зайсан. [4] С Пяозером. [5] С Выгозером.

Ледники. На терр. СССР распространены ледниковые покровы (развитые на островах Арктики) и различные типы горных *ледников*. Ледниковые покровы характеризуются растеканием льда из одного центра и имеют форму профиля поверхности в виде полуовала. Направление движения и форма их не зависят от рельефа земной поверхности. Ледники горных р-нов, или ледники стока, по своей форме и направлению движения обычно подчинены рельефу местности, занимая долины и впадины на склонах гор.

Площадь ледников в СССР составляет 71,7 тыс. *км*², в т. ч.: Арктики — ок. 50 тыс. *км*², гл. обр. в её зап. части. Осн. р-ны горного оледенения — Ср. Азия, Кавказ, Алтай, С.-В. Сибири; общая площадь — 21,7 тыс. *км*². Крупнейший горно-долинный ледник СССР — ледник Федченко на Памире (дл. 77 *км*).

Запас воды, заключённый в горных ледниках СССР, оценивается примерно в 2430 *км*³ (из них 2150 *км*³ в Ср. Азии). Гидрологич. роль ледников заключается в перераспределении стока атм. осадков во времени. Аккумулируя осадки, выпадающие в холодный сезон, ледники отдают их в летний период. *А. А. Соколов.*

РЕСУРСЫ ВНУТРЕННИХ ВОД И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Распределение и динамика водных ресурсов

Основное практическое значение имеют ежегодно восстанавливающиеся ресурсы речного стока, величина к-рых колеблется от года к году и в течение года; важным резервом водоснабжения являются также подземные воды (см. *Водные ресурсы* и раздел Минеральные ресурсы). В СССР существуют 2 осн. направления речного стока: в пределах Европ. части СССР большинство рек несёт свои воды на юг в р-ны недостаточного увлажнения; реки Азиат. части и севера Европ. части СССР текут на север в районы избыточного увлажнения (см. табл. 6). Удельная водоносность территорий юга и юго-запада, где проживает б. ч. населения страны и размещаются орошаемые земли, примерно втрое меньше водоносности сев. территорий. Наибольшая удельная водоносность (до 100 *л/сек·км*²) свойственна бассейнам юж. склона Гл. Кавказского хребта, наименьшая (до 0)— пустыням Ср. Азии.

Хоз. использование ресурсов речного стока затрудняется его колебаниями. Суммарные ресурсы стока рек СССР изменяются незначительно: в многоводные годы они возрастают, а в маловодные уменьшаются по сравнению со средним значением всего на 5—10%. Колебания стока в бассейнах отд. рек более значительны и зависят от географич. положения бассейна и площади водосбора (на малых реках сток колеблется сильнее). В бассейнах Волги, Дона, Днепра, Печоры, Сев. Двины сток в многоводные годы превышает норму в 1,5—2 раза, а в маловодные годы снижается до 50—70% от нормы. На крупнейших реках Сибири сток в многоводные годы составляет 120—130% от нормы, а в маловодные годы 70—80%. Наибольшие колебания стока наблюдаются на реках засушливых р-нов Прикаспийской низм. и Казахстана, где в многоводные годы сток по сравнению со средним увеличивается в 2—4 раза, а в маловодные годы падает почти до нуля.

В целом даже на крупных реках приходится считаться с возможностью того, что сток, гарантированный в 95% лет, может быть меньше среднего в 1,5—2 раза, а на реках Казахстана — в десятки раз (см. табл. 7). Сезонная неравномерность речного стока определяется участием в его формировании талых и дождевых вод, а также подземным стоком. Большей части терр. СССР свойственно отчётливо выраженное весеннее половодье: на реках ср. полосы Европ. части и Зап. Сибири сток половодья составляет ок. 50% годового, а в Заволжье и Казахстане — до 90—95%. Размеры сезонного стока приведены в табл. 8.

Распределение ресурсов речного стока по территории и во времени ещё не характеризует условий водообеспечения: решающим является соотношение режима стока данного водного объекта и требований тяготеющих к нему потребителей воды (водохозяйственный баланс).

Все виды пользования природными водами условно можно разделить на водопотребление—использование воды с отводом её от водного источника (водоснабжение населения, пром-сти, с. х-ва, орошение и обводнение, прудовое рыбоводство) и водопользование, осуществляемое в пределах водного источника (гидроэнергетика, водный транспорт, рыбное х-во, санитарные попуски для транзита сбрасываемых в реки загрязнённых и засолённых вод, затопление пойменных угодий и дельт). См. также раздел Транспорт.

Водопотребление различают полное (количество отводимой из источника воды) и безвозвратное (потери её на испарение, а также утилизация в процессе производства); возвратные воды (разность между полным и безвозвратным водопотреблением) поступают в источник по канализац., дренажным устройствам и в результате фильтрации. В 1975 полное водопотребление составило 300 *км*³*/год*, безвозвратное — 150 *км*³*/год*. В 1975 для нужд всех видов водоснабжения потреб-

Табл. 6. — Средний многолетний речной сток территории СССР по бассейнам океанов и морей

Бассейн	Площадь, млн. *км*²	Сток	
		тыс. *км*³*/год*	*л/сек·км*²
Балтийское м.	0,66	0,17	8,2
Сев. Ледовитый ок.	12,81	2,77	6,9
Тихий ок.	3,27	0,89	8,6
Чёрное и Азовское моря	1,35	0,16	3,7
Каспийское м.	2,93	0,30	3,1
Аральское м. и др. бессточные озёра Ср. Азии и Казахстана	2,42	0,12	1,6
Всего по СССР	23,44	4,41	...
В том числе воды, поступающие из других стран	1,43	0,21	...

Табл. 7. — Годовой сток некоторых рек СССР

Река	Пункт наблюдения	Площадь водосбора, тыс. *км*²	Годовой сток, *км*³		
			средний	гарантированный	
				в 75% лет	в 95% лет
Волга	г. Волгоград	1360	254	220	183
Москва	г. Звенигород	5,0	1,02	0,85	0,66
Воронеж	г. Воронеж	21	2,13	1,62	1,13
Днепр	г. Киев	328	43,2	30,2	27,0
Дон	г. Калач	222	21,0	15,4	10,2
Ишим	г. Петропавловск	106	1,95	0,59	0,13
Кура	г. Тбилиси	21	6,50	5,58	4,50
Нева	устье	281	79,7	70,1	59,0
Обь	г. Белогорье	2180	331	291	245
Тургай	пески Тусум	52	0,27	0,03	0,001
Б. Узень	г. Новоузенск	7,5	0,28	0,13	0,04
Урал	г. Оренбург	82	4,42	1,55	0,36

лялось ок. 100 *км*³ свежей воды, при этом общий объём воды, находившейся в хоз. использовании, достигал примерно 300 *км*³. Для коммунального водоснабжения расходовалось примерно 5% от общего объёма свежей воды, забираемой из водотоков и водоёмов. ²/₃ остального кол-ва воды потреблялось с. х-вом. При водопользовании также имеют место потери воды на испарение, если технология её использования требует увеличения пло-

Табл. 8. — Сезонное распределение стока рек на территории СССР

Район	Сезонный сток в % от годового		
	весна	лето — осень	зима
Юж. Заволжье, юж. Приуралье, Сев. и Центр. Казахстан, предгорья Ср. Азии и Алтая	90—95	4—8	1—2
Вост. Сибирь	70—80	15—25	менее 5
Север Европ. части СССР (кроме озёрных рек Прибалтики)	55—65	25—35	10—20
Запад и юго-запад Европ. части СССР	30—50	30—35	20—35
Зап. Сибирь	45—55	35—45	менее 10
Крайний Север и Северо-Восток Сибири	40—50	45—55	менее 5
Д. Восток, Камчатка, Забайкалье, Яно-Индигирский р-н	30—40	55—65	менее 5

щади водного зеркала или длительности стояния высоких вод.

В соответствии с Основами *водного законодательства* водные объекты предоставляются в пользование для удовлетворения питьевых, бытовых, леч., курортных, оздоровительных и иных нужд населения, с.-х., пром., энергетич., трансп., рыбохозяйственных и иных гос. и обществ. потребностей. Пользование водными объектами для сброса пром., коммунально-бытовых, дренажных и др. сточных вод допускается при условии, что оно не приведёт к увеличению содержания в водном объекте загрязняющих веществ свыше установленных норм, и при условии очистки водопользователем сточных вод до установленных пределов; сброс сточных вод в водные объекты, отнесённые к категории лечебных, запрещается. Использование подземных вод питьевого качества для нужд, не связанных с питьевым и бытовым водоснабжением, как правило, не допускается. В условиях недостатка поверхностных вод при значит. запасах подземных вод питьевого качества последние могут использоваться и для др. целей.

Водопотребители. Водоснабжение. Особенность водоснабжения — высокие требования к качеству воды и к гарантии водоподачи (ограничения и перебои, как правило, недопустимы); сезонная неравномерность водопотребления невелика: летнее на 10—20% выше среднегодового. В 1976 безвозвратное водопотребление достигало 10% от общего по нар. х-ву. Однако из-за того, что многие крупные города и пром. р-ны размещаются в местах, где реки малы и сток их весьма неравномерен, для целей водоснабжения сооружены многочисл. водохранилища и каналы (им. Москвы, Северский Донец — Донбасс, Иртыш — Караганда, Днепр — Кривой Рог и др.), проектируются каналы Ока — Курская магнитная аномалия, Ока — Москва и др.

Безвозвратные потери воды при водоснабжении пром-сти и населённых мест относительно невелики, а возвратные воды даже при совершенных методах очистки сохраняют ок. 10% исходных загрязнений. Возвратные воды пром-сти и городов — осн. причина загрязнения водных объектов.

Орошение и обводнение. В целом по стране безвозвратное водопотребление на правильное (регулярное) орошение в совр. условиях превышает 100 *км*³/*год*; ок. ²/₃ с.-х. угодий земледельч. зоны СССР получает недостаточно влаги в течение всего вегетац. периода или в отд. месяцы. Систематич. орошение необходимо на территориях с осадками менее 250 *мм* в год; при большем количестве осадков орошение постоянно требуется только для влаголюбивых растений. Площадь орошаемых земель в 1975 составила ок. 15 млн. *га*.

Потребность орошаемых земель в воде неравномерна: поливы осуществляются в вегетационный весенне-летний период, а также зимой для влагозарядки и промывки орошаемых земель. Оросит. нормы, зависящие от почвенно-климатич. условий, составляют (тыс. *м*³/*га*): для овощей — 2—5, зерновых — 2—3,5, хлопка — 6—8, риса — 15—25. Считается, что в 75% лет должна быть гарантирована подача воды по полным оросит. нормам, а ещё в 15% лет — по нормам, урезанным на 20—30%. При транспортировании воды по каналам часть её (от 20 до 70%) теряется на фильтрацию и испарение.

Для обеспечения водой безводных или маловодных р-нов страны проводится комплекс гидротехнич. мероприятий. В первую очередь осваивают местные водные ресурсы, а также проводят задержание в прудах талых, дождевых и ключевых вод. Влагозадержание несколько сокращает водность рек, но увеличивает ресурсы подземных вод.

В связи с развитием орошения построены крупные обводнительно-оросит. системы в Ср. Азии, на Сев. Кавказе и в Закавказье, на юге Украины и РСФСР (Кубань-Калаусская система, Каракумский канал и др.). Намечаемая перспектива орошения земель Волго-Уральского междуречья связана с сооружением одноимённого канала. По подсчётам проектных орг-ций, площадь орошаемых земель в СССР может быть доведена до 30—35 млн. *га*, а с переброской части стока сибирских и сев. рек — до 70—80 млн. *га*.

Интенсификация с. х-ва и развитие орошения обусловливают всё большее поступление в водные объекты удобрений, ядохимикатов и солей с талыми, дождевыми и дренажными водами. Загрязнения с.-х. происхождения начинают оказывать заметное влияние на качество воды в реках, озёрах, морях. Важное значение приобретает внедрение биологич. методов борьбы с сорняками и вредителями, а также разработка быстро разлагающихся на безвредные компоненты ядохимикатов.

Прудовое рыбоводство. Заполнение прудов весной в районах массового рыбоводства может оказывать заметное местное влияние на баланс вод. Значит. часть изъятой воды не возвращается в источник при опорожнении прудов осенью из-за потерь на испарение с их поверхности. Аналогичным потребителем воды являются нерестово-вырастные х-ва, создаваемые для искусств. воспроизводства рыбного стада. Безвозвратные потери воды на прудовое рыбоводство составляют примерно 1% от общих по стране.

Водопользователи. Гидроэнергетика. В потреблении воды резко выражена суточная неравномерность в период межени, когда ГЭС работают в пике графика суточной нагрузки. Сезонная неравномерность возникает в связи с изменением длительности дня, а также с сезонностью произ-ва.

Технически возможные к использованию гидроэнергоресурсы СССР составляют 2,1 трлн. *квт·ч*. В 1975 на ГЭС страны выработано 126 млрд. *квт·ч* (или 13% потребляемой энергии). Суммарная мощность построенных ГЭС достигла 40 млн. *квт* (или 18% от суммарной мощности энергетич. установок страны). Созданы каскады крупных ГЭС на Днепре, Волге, строятся (1977) ГЭС на Ангаре и Енисее.

Водный транспорт — один из важных водопользователей на крупных реках. Поддержание судоходных глубин в период навигации на свободных участках рек достигается сочетанием спец. сбросов (попусков) воды из вышерасположенных водохранилищ с дноуглублением. На ниж. Волге благодаря этому водность в навигац. период примерно удвоена, а на ниж. Дону утроена по сравнению с естеств. условиями.

Степень гарантии навигац. попусков зависит от класса водного пути: на сверхмагистралях (напр., Волга) он должен осуществляться в 95% лет, на менее ответственных путях снижается до 60—70%. Постройка крупных судоходных каналов (Беломорско-Балтийский, им. Москвы, Волго-Донской им В.И. Ленина)

и возведение комплекса гидроузлов на Волге, Каме, Днепре, Дону, Свири и др. реках гарантировали необходимые условия для судоходства. Были созданы условия для объединения речных бассейнов в единый глубоководный путь. Завершён (1975) первый этап создания Единой глубоководной системы внутр. водных путей Европ. части страны. В перспективе намечается быстрый рост грузоперевозок водным транспортом, уд. вес к-рых пока относительно невелик, но для нек-рых р-нов (бассейны сибирских рек) имеет большое значение.

Протяжённость сплавных путей превышает 100 тыс. *км*. Решается важная задача — лесосплав в районах отсутствия др. трансп. средств. Для лесосплава иногда осуществляются периодич. попуски воды из вышерасположенных водохранилищ. На судоходных реках и на реках, имеющих важное значение для водоснабжения и рыбного х-ва, запрещён молевой сплав леса, а также сплав древесины в пучках и кошелях без судовой тяги.

Рыбное хозяйство на внутр. водоёмах приобретает особое значение. Мероприятия по использованию рек в интересах др. потребителей ухудшают условия существования рыбы. Создание водохранилищ приводит к затоплению мест естеств. нереста, сокращению высоты и повторяемости половодий на нижерасположенных участках рек, что также ухудшает условия нереста; сокращение речного стока в результате растущего водопотребления влечёт за собой сокращение биогенного стока (основы рыбопродуктивности) и осолонение приустьевых зон в морях, где происходит нагул рыбного стада. Резко ухудшаются условия нагула в замкнутых водоёмах при снижении их уровня вследствие изъятий стока в бассейнах (напр., Каспийское м.).

На реках, имеющих важное рыбохоз. значение, следует сохранять минимально допустимое половодье или обеспечивать спец. рыбохозяйственные попуски, имитирующие половодье (как это делается на Волге). Для нереста в пределах Ниж. Волги построен спец. вододелитель, с помощью к-рого затопление нерестилищ в пределах вост. части дельты достигается сравнительно небольшими расходами воды. См. раздел Ресурсы животного мира.

Санитарные попуски. Для поддержания благоприятных сан. условий водность рек поддерживается не ниже предельного значения, обеспечивающего разбавление поступающих в реку загрязнений до нормируемых концентраций, работу существующих водозаборных сооружений, предотвращение промерзания реки зимой и сохранение в период открытого русла скоростей течения не ниже 0,2—0,3 *м/сек*.

Режим замкнутых водоёмов. Многие крупные реки Европ. части СССР и Ср. Азии впадают в замкнутые моря и озёра: Каспийское, Аральское, Балхаш и др. Сокращение речного притока вследствие водозабора нарушает естеств. режим морей и создаёт тенденцию к снижению их уровня. При понижении уровня затрудняется эксплуатация портов и др. мор. сооружений, рекреац. использование побережий; нарушаются солевой и биохимич. режимы морей, угнетение водных экосистем может достигнуть значит. размеров, что наносит ущерб рыбному х-ву. Специфич. нарушения возникают во внутр. морях: сокращение притока в Азовское м. нарушило режим обменных течений в Керченском прол., в результате чего увеличилось поступление в Азовское м. солёных черноморских вод.

Для поддержания благоприятного режима морей намечаются мероприятия по восполнению притока и сокращению испарения с их поверхности за счёт отчленения малопродуктивных мелководий.

Комплексное использование водных ресурсов

Водные объекты предоставляются в пользование прежде всего для удовлетворения питьевых и бытовых нужд населения. Приоритет по остальным видам использования вод устанавливается в каждом отд. случае, исходя из соображений экономич. и социального характера. Интересы потребителей воды часто вступают в противоречие: для орошения и водного транспорта требуется повышенная водность летом, для гидроэнергетики и обеспечения сан. условий — зимой, для рыбного х-ва и лиманного орошения —весной; для водоснабжения требуется выравнивание стока в течение года.

Степень изъятия стока на отд. реках достаточно велика; так, сток в устье Сырдарьи сократился до 1/4 от естественного. В большинстве речных бассейнов водопотребление относительно невелико; однако из-за ограничений, налагаемых водопользователями на изъятие воды, водохозяйственный баланс в маловодные годы ныне сводится с напряжением по освоенным густонаселённым бассейнам (Волга, Дон, Кубань, Днепр, Амударья, Сырдарья и др.).

Общая потребность в воде определяется суммированием хронологич. графиков водопользования и графиков водопотребления. Сопоставление их с хронологич. графиком водности источника определяет возможности водообеспечения. Если ресурсы маловодного года в целом достаточны, но обнаруживается дефицит воды в отд. периоды года, необходимо перераспределение стока в году с помощью водохранилищ сезонного регулирования. При недостаточности суммарных ресурсов маловодного года возникает необходимость в использовании стока многоводных лет с помощью водохранилищ многолетнего регулирования либо в привлечении воды из других источников (см. раздел Внутренние воды).

Орошение земель в перспективе ближайших десятилетий требует переброски вод из водообильных р-нов севера и запада страны в речные системы бассейнов юж. морей.

Водообеспечение, включая отведение сточных вод, требует всё больших средств, и водные ресурсы становятся одним из существенных факторов, определяющих размещение производительных сил.

Д. Я. Раткович.

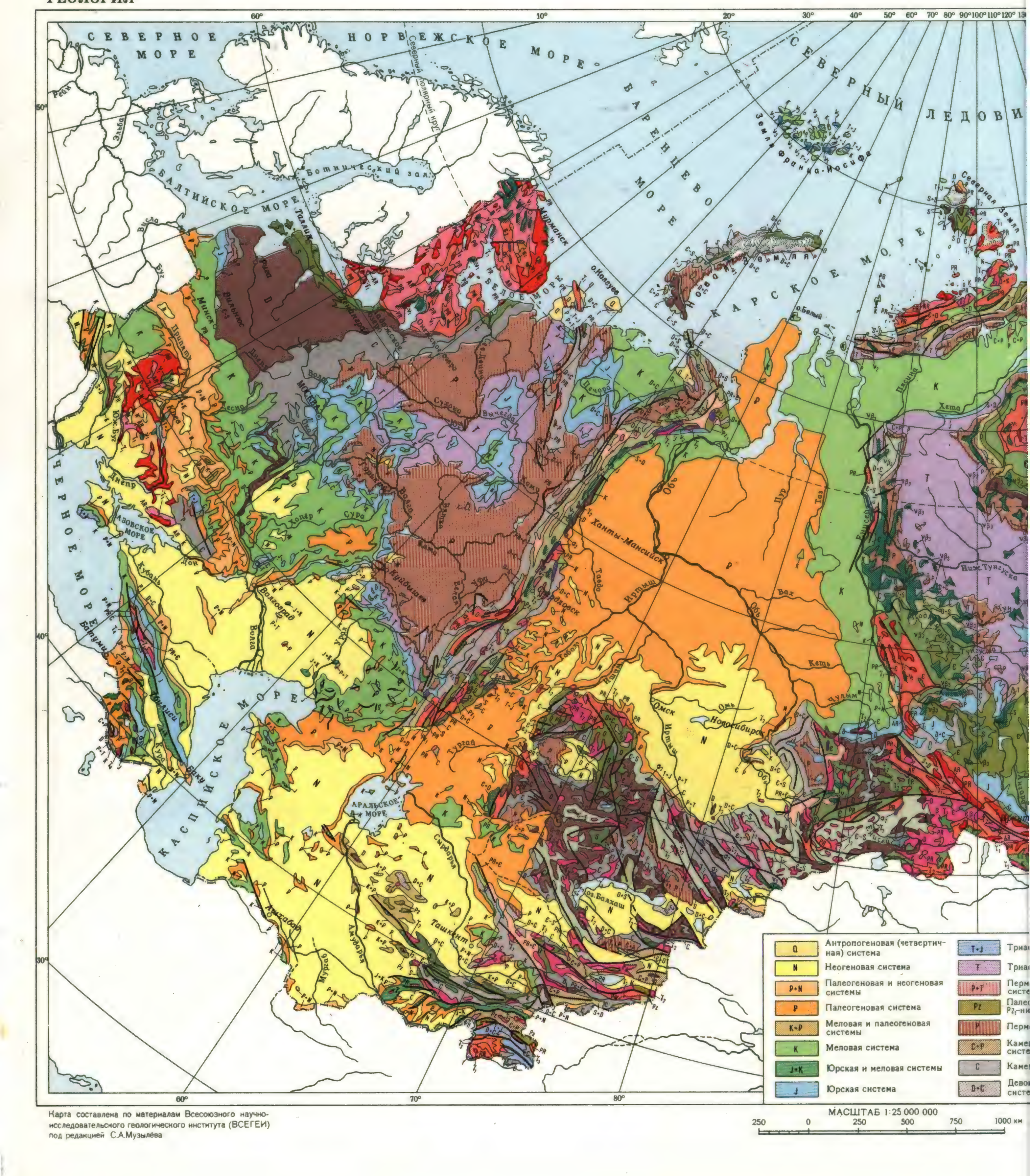
МОРЯ

Берега СССР омываются 12 морями, принадлежащими бассейнам Атлантического, Сев. Ледовитого и Тихого ок. Кроме того, имеется 2 внутр. моря (см. табл. 10).

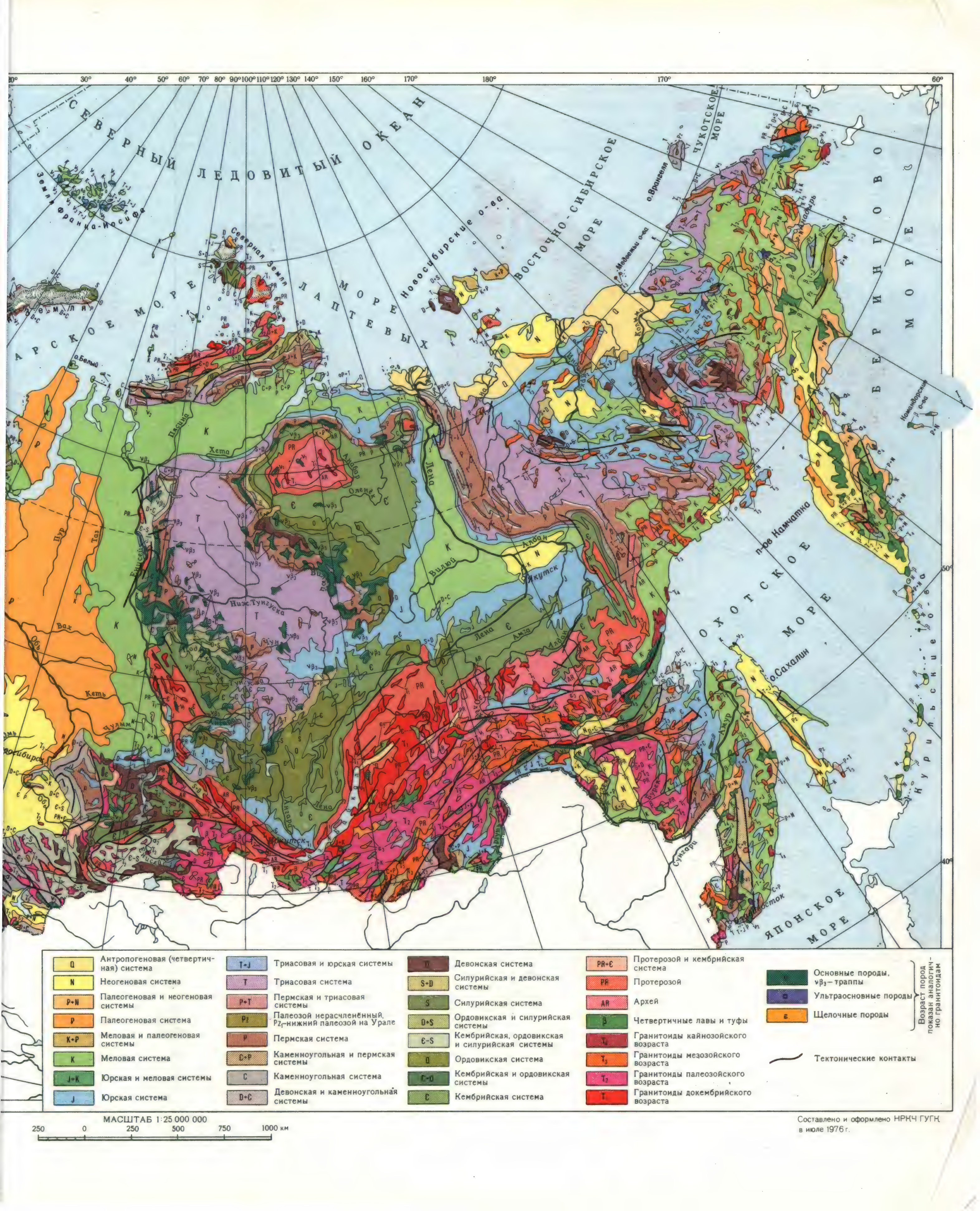
Дальневосточные моря — *Японское море*, *Охотское море* и *Берингово море* — принадлежат к типу полузамкнутых морей, все вместе они занимают площадь ок. 5 млн. *км²*. Рельеф дна представляет собой глубокие впадины (преобладающие глубины 3500—4000 *м*), замкнутые на С. обширными мелководьями материковой отмели. Наиболее широкое развитие имеют морфоструктуры *переходной зоны*, включающей котловины окраинных морей, *островные дуги* и *желоба глубоководные океанические*. Над плоской или холмистой поверхностью дна окраинных морей, опущенной на глубину 300—400 *м*, поднимаются отдельные хребты и возвышенности. Области дальневосточных морей свойственна высокая сейсмичность и проявление совр. вулканизма. Влияние материка Азии и относительно свободное сообщение с Тихим ок. обусловливают характер климатич. и гидрологич. особенностей этих морей. Моря богаты рыбой и др. мор. продуктами. Через дальневост. моря проходят важные мор. пути, соединяющие Владивосток со многими портами СССР и зарубежных стран. Гл. порты: Владивосток, Находка, Магадан, Петропавловск-Камчатский, Корсаков (на о. Сахалин) и др.

Арктические моря — *Чукотское море*, *Восточно-Сибирское море*, *Лаптевых море*, *Карское море*, *Баренцево море*, а также *Белое море* — лежат на *шельфе* шир. до 1300 *км*, мелководны (бровка шельфа находится преим. на глуб. ок. 500 *м*). На глуб. от 180 до 3000 *м* расположен материковый склон с неск. уровнями наклонных ступенчатых равнин. Общая площадь морей составляет св. 4,5 млн. *км²*. Моря соединены про-

Баренцево море. Кольский залив.

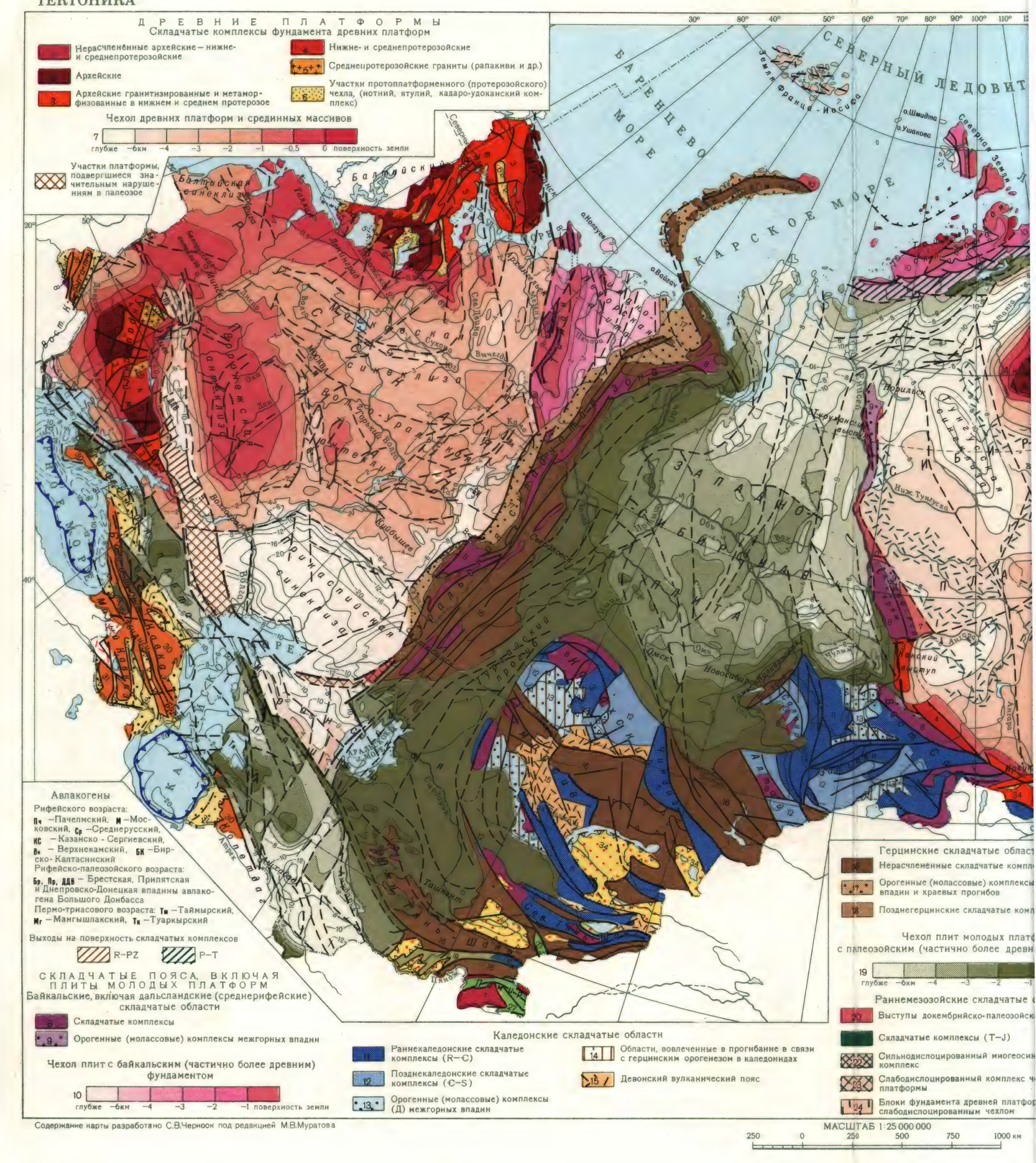


Карта составлена по материалам Всесоюзного научно-исследовательского геологического института (ВСЕГЕИ) под редакцией С.А.Музылёва



СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН
КАРСКОЕ МОРЕ
МОРЕ ЛАПТЕВЫХ
ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЕ МОРЕ
ЧУКОТСКОЕ МОРЕ
БЕРИНГОВО МОРЕ
ОХОТСКОЕ МОРЕ
ЯПОНСКОЕ МОРЕ
Земля Франца-Иосифа
Северная Земля
Новосибирские о-ва
о.Врангеля
Медвежьи о-ва
о.Белый
Командорские о-ва
п-ов Камчатка
о.Сахалин
Курильские о-ва
Енисей
Пясина
Хета
Анабар
Оленёк
Лена
Вилюй
Алдан
Якутск
Амга
Ниж.Тунгуска
Пур
Таз
Вах
Обь
Кеть
Чулым
Ангара
Иркутск
Колыма
Амур
Зея
Бурея
Сунгари
Владивосток
20°
30°
40°
50°
60°
70°
80°
90°
100°
110°
120°
130°
140°
150°
160°
170°
180°
170°
60°
50°
40°
Q Антропогеновая (четвертичная) система
N Неогеновая система
P+N Палеогеновая и неогеновая системы
P Палеогеновая система
K+P Меловая и палеогеновая системы
K Меловая система
J+K Юрская и меловая системы
J Юрская система
T+J Триасовая и юрская системы
T Триасовая система
P+T Пермская и триасовая системы
Pz Палеозой нерасчленённый, Pz₁–нижний палеозой на Урале
P Пермская система
C+P Каменноугольная и пермская системы
C Каменноугольная система
D+C Девонская и каменноугольная системы
D Девонская система
S+D Силурийская и девонская системы
S Силурийская система
O+S Ордовикская и силурийская системы
Є-S Кембрийская, ордовикская и силурийская системы
O Ордовикская система
Є+O Кембрийская и ордовикская системы
Є Кембрийская система
PR+Є Протерозой и кембрийская система
PR Протерозой
AR Архей
β Четвертичные лавы и туфы
γ₄ Гранитоиды кайнозойского возраста
γ₃ Гранитоиды мезозойского возраста
γ₂ Гранитоиды палеозойского возраста
γ Гранитоиды докембрийского возраста
ν Основные породы, νβ₃ – траппы
σ Ультраосновные породы
ε Щелочные породы
Возраст пород показан аналогично гранитоидам
Тектонические контакты
МАСШТАБ 1:25 000 000
250 0 250 500 750 1000 км
Составлено и оформлено НРКЧ ГУГК в июле 1976 г.

ТЕКТОНИКА



Содержание карты разработано С.В.Черноок под редакцией М.В.Муратова

СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН
МОРЕ ЛАПТЕВЫХ
ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЕ МОРЕ
ЧУКОТСКОЕ МОРЕ
БЕРИНГОВО МОРЕ
ОХОТСКОЕ МОРЕ
ЯПОНСКОЕ МОРЕ
Земля Франца-Иосифа
о.Шмидта
о.Ушакова
Северная Земля
Новосибирские о-ва
о.Врангеля
Командорские
п-ов Камчатка
о.Сахалин
Курильские
Анабарский массив
Колымский массив
Охотский массив
Вилюйская синеклиза
СИБИРСКАЯ ПЛАТФОРМА
Алданский щит
Становое поднятие
Норильск
Иркутск
Енисей
Нижн. Тунгуска
Вилюй
Лена
Ангара
Алдан
Колыма
Амур
Селенга
80° 40° 50° 60° 70° 80° 90° 100° 110° 120° 130° 140° 150° 160° 80° 170° 180° 60°
50°
40°
Герцинские складчатые области
Нерасчлененные складчатые комплексы
7 Орогенные (молассовые) комплексы межгорных впадин и краевых прогибов
8 Позднегерцинские складчатые комплексы
Чехол плит молодых платформ с палеозойским (частично более древним) фундаментом
19 глубже −6км −4 −3 −2 −1 0 поверхность земли
Раннемезозойские складчатые области
20 Выступы докембрийско-палеозойского фундамента
Складчатые комплексы (T–J)
22 Сильнодислоцированный миогеосинклинальный комплекс
23 Слабодислоцированный комплекс чехла древней платформы
24 Блоки фундамента древней платформы, перекрытые слабодислоцированным чехлом
25 Орогенные и наложенные мезозойские межгорные впадины
26 Мезозойские грабены (J3–K)
Позднемезозойская складчатая область длительного развития (PZ2–KZ)
27 Складчатые комплексы
28 Орогенные (молассовые) комплексы межгорных впадин
29 Эпимезозойский платформенный чехол
Альпийские складчатые области
30 Складчатые комплексы
31 Орогенные (молассовые) комплексы межгорных впадин и краевых прогибов
Раннекайнозойские складчатые области
32 Комплексы основания (палеозойские—позднемезозойские)
33 Складчатые комплексы (K1–N)
34 Орогенные и наложенные кайнозойские межгорные впадины
Курило-Камчатская область незавершенной складчатости
35 Складчатые комплексы
36 Орогенные (молассовые) комплексы межгорных впадин
Прочие обозначения
Зоны наиболее широкого развития траппов
Кайнозойские вулканические покровы
Краевые вулканические пояса побережья Охотского и Японского морей
Области с корой океанического типа
Краевые швы платформ
Разломы: а) выходящие на поверхность б) предполагаемые и скрытые под чехлом
Флексуры (пунктиром показаны предполагаемые)
Границы тектонических впадин
Действующие вулканы
Изогипсы поверхности фундамента (в км)
прогибание в связи
я в каледонидах
й пояс
МАСШТАБ 1:25 000 000
250 0 250 500 750 1000 км
Составлено и оформлено НРКЧ ГУГК в сентябре 1976 г.

Берега восточной части Балтийского моря. Рижское взморье.

ливами, наиболее важные из к-рых — Карские Ворота, Вилькицкого, Дм. Лаптева, Лонга. В моря впадают крупные реки: Лена, Енисей, Обь, Печора, по

Табл. 10. — Общие сведения о морях СССР

Моря	Площадь, тыс. *км*²	Наибольшая глубина, *м*	Солёность, ‰	Наибольшая величина приливов, *м*
Атлантический океан				
Балтийское	386	459	3—8	0,4—0,1
Чёрное . . .	420	2211	17—18	0,1
Азовское . . .	38	14	2—11	0,1
Северный Ледовитый океан				
Баренцево . .	1405	600	32—35	6,1
Восточно-Сибирское . .	936	155	10—30	0,3
Карское . .	880	620	12—33	0,5—0,8
Лаптевых . .	700	3385	10—34	0,5
Чукотское . .	582	160	24—32	1,5
Белое	90	330	24—30	10
Тихий океан				
Берингово . .	2304	4191	28—33	6,4
Охотское . .	1583	3372	27—32	13,6
Японское . .	978	3669	34—35	2,8
Внутренние моря				
Каспийское	371	1025	1—13,3[1]	—
Аральское . .	64[2]	67	10—14	—

[1] В зал. Кара-Богаз-Гол более 300 ‰.
[2] С островами — 64,5 тыс. *км*².

к-рым осуществляется связь между побережьем и внутр. р-нами страны. Климат суровый, в течение большей части года поверхность морей покрыта льдами, за исключением юго-зап. части Баренцева м., к-рая под влиянием поступающих в неё тёплых атлантич. вод круглый год остаётся свободной ото льда. По морям проходит трасса *Северного морского пути*. Гл. порты: Мурманск (незамерзающий порт), Архангельск, Беломорск, Кемь, Кандалакша, Мезень, Диксон, Нордвик, Тикси. Белое м. связано *Беломорско-Балтийским каналом* с Балтийским м. и *Волго-Балтийским водным путём* им. В. И. Ленина с Азовским, Чёрным и Каспийским морями.

Балтийское море расположено на материковой отмели; ср. глуб. 71 *м*. Много островов, располагающихся, как правило, группами. Для фауны характерно смешение морских и пресноводных видов. Интенсивный рыбный промысел. Балтийское м. имеет большое трансп. значение, связывая СССР с многочисл. портами мира. Через Волго-Балтийский водный путь море соединено с Волгой, через Беломорско-Балтийский канал — с Белым м. Гл. порты: Ленинград, Таллин, Рига, Лиепая, Клайпеда, Калининград. Побережье славится своими курортами.

Южные моря — *Чёрное море, Азовское море, Каспийское море, Аральское море* — занимают площадь ок. 0,9 млн. *км*² и имеют 2 категории глубин: большие (св. 1000 *м*) и малые (менее 15 *м*). По своему положению и гидрологич. режиму — это средиземные моря; они имеют огранич. связь с соседними морями и через них — с океаном. Азовское м. расположено в пределах Скифской плиты и предгорного прогиба Крымско-Кавказской складчатости. Дно — плоская аккумулятивная равнина, наклонённая к Ю., глубина неск. *м*. В Чёрном м. шельф шир. от 1 до 200 *км* занимает обширные площади на С. Сев.-зап. часть — мелководная равнина со следами древних русел Днепра, барами, косами и валами. Материковый склон спускается до глубины 1800—1900 *м*, к Ю. от Крыма прослеживаются сбросовые ступени и уступы. Поверхность дна глубоководной (св. 2000 *м*) котловины выровнена. Через Чёрное м. осуществляется около $^1/_4$ всех перевозок СССР по импорту и $^1/_2$ — по экспорту. Главные порты: Одесса, Ильичёвск, Николаев, Херсон, Севастополь, Керчь, Новороссийск, Поти, Батуми; Жданов, Таганрог, Ейск, Бердянск. На Черноморском побережье расположены многочисленные курорты.

Каспийское и Аральское моря — изолированные водоёмы. Аральское м. занимает наиболее опущенную часть Туранской плиты. Дно моря целиком располагается в области шельфовых глубин. Рельеф дна выровненный. Каспийское м. по рельефу расчленяется на 3 части: северную мелководную (4—8 *м*), среднюю (до 788 *м*) и юж. глубоководную (св. 1000 *м*). Северная и значительная часть среднего и юж. Каспия заняты аккумулятивными, абразионно-аккумулятивными и денудационными равнинами шельфа; рельеф юж. впадины осложнён системой подводных хребтов, юж. и юго-вост. её окраины оконтурены материковым склоном. Каспийское м., расположенное в наиболее пониженной части обширной бессточной области, полностью изолированной от Мирового ок., обладает крайне неустойчивым

Азовское море. Залив Сиваш.

гидрологич. режимом. Большая изменчивость его водного баланса и значит. амплитуды многолетних колебаний уровня обусловлены сложным комплексом климатич., гидрологич. и геологич. процессов, протекающих в пределах его огромного водосборного бассейна. Каспийское м. соединено системой внутр. водных путей с Азовским, Чёрным, Белым и Балтийским морями. Гл. порты: Баку, Астрахань, Красноводск, Махачкала, Шевченко.

О ресурсах морей см. разделы Минеральные ресурсы, Растительные ресурсы и Ресурсы животного мира.

А. М. Муромцев.

ПОЧВЫ

Общие особенности почвенного покрова

Изменчивость в пространстве и во времени факторов почвообразования (климата, рельефа, материнской породы, растительности и др.), а вследствие этого различная история развития почвенного покрова отдельных регионов обусловливают формирование на территории СССР разнообразных типов почв (см. карту на вклейке к стр. 56). Географич. распределение почв подчиняется ряду закономерностей. Наиболее отчётливо выражена их широтная зональность — смена типов почв с С. на Ю. (вернее с С.-З. на Ю.-В.), объясняемая изменениями климатич. условий (тепло и увлажнение) и растительности. На Вост.-Европ. равнине с С. на Ю. сменяются зоны тундровых, подзолистых, серых лесных, чернозёмных, каштановых и бурых полупустынных почв. Большинство зон подразделяются на подзоны с преобладанием определённых почвенных подтипов, напр. Чернозёмная зона делится на подзоны оподзоленных, выщелоченных, типичных, обыкновенных и южных чернозёмов. Внутри зон и подзон почвы также имеют свои особенности, связанные с неодинаковыми климатич. условиями (разной продолжительностью холодного и тёплого сезонов, степенью летнего прогревания и зимнего охлаждения в их вост. и зап. частях), что позволяет выделить почвенные провинции. Так, для чернозёмов Украины характерны мощные гумусовые горизонты и невысокое содержание гумуса в верхней части почвенного профиля, для чернозёмов Поволжья и особенно Приуралья — значительно меньшие мощности гумусовых горизонтов и более высокое накопление гумуса в верхних слоях.

Широтная зональность выражена вполне отчётливо на Вост.-Европ. и Зап.-Сибирской равнинах, где почвы образуются на рыхлых глубоковыветрелых материнских породах антропогена. Вместе с тем в зап. более тёплой части Вост.-Европ. равнины в зоне подзолистых почв часто встречаются подзолисто-бурозёмные и бурые лесные почвы. На слабодренированной Зап.-Сибирской равнине в почвенном покрове лесной зоны широко распространены болотные и заболоченные почвы, а степной зоны — засолённые и солонцовые почвы.

К В. от Забайкалья почвы формируются преим. на слабо выветрелых щебневатых породах, на обширных территориях — под влиянием многолетней мерзлоты. Материнская порода, неодинаковые тепловой и в особенности водный режимы, определяемые муссонной циркуляцией атмосферы, а также горный рельеф обусловливают специфич. и очень сложное строение почвенного покрова, зональность к-рого выражена менее отчётливо. В обширных регионах Ср. и Вост. Сибири господствуют мерзлотно-таёжные почвы. Более сухие мелкозёмистые почвы приурочены к замкнутым пониженным равнинам и котловинам (напр., Якутской с палевыми почвами, Минусинской, Канской с чернозёмами и др.). В условиях относительно тёплого и влажного климата юга Д. Востока широко распространены увлажнённые подзолисто-бурозёмные почвы. На молодых вулканич. почвообразующих породах Камчатки развиты специфич. охристые почвы. Щебнистые почвы характерны для Казахстана, где на значительных территориях почвообразование происходило на плотных материнских породах.

Закономерности географии почв горных территорий определяются высотной поясностью — сменой почв от подножий к вершинам, обусловленной изменением климата. Напр., в Зап. Закавказье от подножия к вершинам сменяются зоны желтозёмов и краснозёмов, бурых лесных и горно-луговых почв; на Урале и Алтае — чернозёмов, серых лесных, горно-подзолистых, горно-луговых и горно-тундровых почв. Существенное значение имеет подгорная зональность, связанная обычно с увеличением осадков на подгорных равнинах по мере приближения к горам. В Предкавказье она выражена сменой карбонатных, типичных и выщелоченных чернозёмов, в Предуралье — чернозёмов и серых лесных почв, на подгорных равнинах Ср. Азии — пустынных почв, светлых и обыкновенных сероземов и т. д.

В каждой зоне и подзоне, получивших название по преобладающим почвам, встречаются и др. почвенные типы и подтипы. Напр., среди подзолистых почв обычны болотно-подзолистые и болотные, среди чернозёмов нередки лугово-чернозёмные, луговые, а иногда и солонцы, среди каштановых и бурых полупустынных почв — солонцы. Такое чередование создаёт различные почвенные комбинации, совокупность к-рых определяет структуру почвенного покрова. Отдельные структуры различаются характером и степенью контрастности свойств входящих в них почв, соотношением их площадей, величиной и формой однородных участков, образующих различные комбинации. Среди почвенных комбинаций выделяют комплексы, в к-рых чередуются мелкие (по нескольку десятков $м^2$) участки, а также сочетания и мозаики — площади их измеряются гектарами и десятками гектаров. Структура почвенного покрова во многом определяет эффективность, а нередко и возможность использования почвенных ресурсов. Так, некоторые комплексы нельзя использовать в земледелии без дорогостоящих и сложных мелиораций. Мелкоконтурные сочетания весьма затрудняют создание крупных пахотных массивов.

Характер структуры почвенного покрова зависит от зональных биоклиматич. условий, а также от рельефа и материнской породы. Зональные условия определяют возникновение наиболее сложной структуры почвенного покрова (с широким распространением комплексов) в зонах тундры, каштановых и бурых полупустынных почв. В зоне подзолистых почв на С.-З. Европ. части СССР (область молодого ледникового рельефа) резко выражены мелкоконтурные сочетания подзолистых, подзолисто-болотных и болотных почв. В Ср. Сибири чередование щебнистой и мелкощебнистой материнских пород создаёт сочетания — мозаики сухомерзлотных и льдистомерзлотных обычно переувлажнённых почв. На Среднерусской возв. разветвлённая сеть оврагов и балок обусловливает возникновение сочетаний неэродированных и в разной степени смытых чернозёмов. На Ю. Украины и в лесостепи Зап. Сибири просадочный рельеф (с небольшими понижениями, трещинами) создаёт округло-пятнистые сочетания чернозёмов, луговых почв, солодей и солонцов.

На карте почв выделяются 4 типа структуры почвенного покрова: комплексы, напр. солонцов с бурыми полупустынными почвами; сочетания с примерно равным соотношением компонентов — мерзлотно-таёжных и болотных почв; сочетания с преобладанием одного типа почв — палевые мерзлотно-таёжные с болотными и солодями; однородные массивы — серые лесные и др.

Структура почвенного покрова высотных почвенных зон в горах определяется высотой, крутизной и экспозицией склона, свойствами материнской породы, степенью эродированности. В умеренно-влажных горных регионах влияние экспозиции склонов на характер почвенного покрова приобретает весьма важное значение и приводит к формированию особого типа почвенного покрова — экспозиционно-дифференцированного. В избыточно-увлажнённых горных регионах структура почвенного покрова упрощена.

Почвы гор в основном отличаются от равнинных щебневатостью, малой мощностью почвенного профиля и большей компактностью почвенного покрова. Вместе с тем большинство почв гор могут быть отнесены к соответствующим почвенным типам, развитым на равнинах, напр. горные чернозёмы, горные подзолистые. Однако несколько типов почв, описанных в горах, на равнинах встречаются редко. Из них наиболее распространены горно-луговые, горно-лугово-степные и горные подбуры, или неоподзоленные. Горно-луговые почвы формируются в высокогорьях с влажным климатом. Имеют богатый гумусом (до 20—30%) дерновый горизонт, под к-рым залегает переходный горизонт, сменяющийся материнской породой. Реакция кислая. Используются как летние пастбища. Горно-лугово-степные почвы образуются в более сухих среднегорьях и высокогорьях. Отличаются от горно-луговых почв меньшей гумусностью, реакцией, близкой к нейтральной. Летние пастбища, на выровненных участках распахиваются. Горные подбуры развиваются во влажных холодных лесных горных р-нах. Верхние горизонты их богаты гумусом, имеющим потёчный характер, реакция сильно кислая. Основные площади горных почв находятся под лесом. Природное плодородие многих из них высокое, но использовать горные почвы в земледелии нужно осторожно из-за быстрого развития эрозии, вплоть до полного смыва рыхлых слоёв.

Равнинные почвы СССР делятся на 2 крупные группы — промывного и непромывного водного режима.

Почвы промывного водного режима развиваются под тундровой, лесной и луговой растительностью в условиях превышения прихода влаги (атм. осадки и др.) над возможным испарением с их поверхности. Благодаря создающемуся при этом преимущественно нисходящему току влаги из почвы удаляются водорастворимые соли (хлориды, сульфаты, карбонаты и др.), содержащиеся в почвообразующей породе и возникающие в процессе почвообразования, и она приобретает кислую реакцию.

Тундровые глеевые почвы имеют на поверхности торфянистый горизонт. Для лежащих глубже слоёв характерны очень подвижные формы гумуса и сильное оглеение, что придаёт почвенному профилю сизоватую окраску, иногда с ржавыми пятнами. Подзолистые почвы образуются под хвойными и смешанными лесами. Их профиль резко расчленён, средние и нижние (иллювиальные) горизонты обогащены илом, верхние (элювиальные) — обеднены им. Подразделяются на 3 подтипа: глееподзолистые с оглеенной верхней частью профиля (обычно формируются в наиболее влажных условиях — в северной тайге), собственно подзолистые с наиболее типичным профилем (в средней тайге) и дерновоподзолистые с отчётливо выраженным гумусовым горизонтом, содержащим 1—6% гумуса (в южной тайге). Достаточная влажность, хорошая отзывчивость на удобрения позволяют широко использовать подзолистые почвы (в основном дерново-подзолистые) в земледелии для выращивания зерновых, кормовых, овощных, картофеля и др. с.-х. культур. Нуждаются в известковании. Это основные пахотные почвы Нечерноземной зоны. Подзолы формируются на бедных песчаных почвообразующих породах. Они отличаются от подзолистых почв характером иллювиального горизонта, в к-ром накапливаются железо, алюминий, часто гумус, но не содержится ила. Болотно-подзолистые почвы встречаются среди подзолистых почв и подзолов. Сохраняя в общем строение и свойства этих двух типов почв, они, вследствие повышенного увлажнения, приобретают ряд свойств болотных почв — оглеенность, торфянистый характер верхнего горизонта и др. Дерново-грубогумусовые почвы развиты под травянистыми и кустарниково-травянистыми лесами Камчатки и Курильских о-вов. Верхние горизонты профиля богаты гумусом (5—9%), в средних и даже низких горизонтах — потёчный гумус. Минеральная часть по профилю изменяется слабо. Мерзлотно-таёжные почвы связаны с холодным, резко континентальным климатом, расположены в светлохвойной тайге Сибири. На глубине 1—1,2 *м* залегает горизонт постоянной мерзлоты. В профиле — следы мерзлотных явлений (сортировка крупнозёмистого материала, перемещение почвенных масс, трещиноватость). Содержание гумуса значительное (до 6—7%). Земледельческое освоение затруднено.

Серые лесные почвы широко распространены в зоне лиственных (преим. широколиственных) лесов. В них сочетаются особенности подзолистых почв (обеднение илом верхних горизонтов и обогащение им нижних, кислая реакция верхних горизонтов) и степных чернозёмных почв (отчётливо развитый верхний гумусовый оструктуренный горизонт, насыщенность основаниями, а нередко и карбонатность ниж. горизонтов). Плодородны, широко используются в земледелии для возделывания зерновых, кормовых, овощных, картофеля, технич. и др. с.-х. культур. Бурые лесные почвы формируются под широколиственными, а также юж. хвойными лесами (Карпаты, Крым, Кавказ, юг Д. Востока) на богатых, часто щебнистых материнских породах. В профиле накапливаются глинные минералы и окислы железа, придающие почвам бурую окраску; реакция от слабокислой до кислой. Богаты гумусом (6—10% в верхнем горизонте). Хорошо отзываются на удобрения, используются в земледелии. Подзолисто-бурозёмные и бурые лесные поверхностно-глеевые почвы развиваются среди бурых лесных почв на относительно бедных, глубоко выветрелых суглинистых и глинистых породах. Занимают наиболее плоские элементы рельефа. Отличаются обогащённым илом иллювиальным горизонтом, задерживающим осадки, и вследствие этого — в разной степени переувлажнённым верхним горизонтом. Интенсивно распахиваются. При освоении их необходимо осушение и внесение удобрений.

Чернозёмовидные глеевые почвы образуются под лугами в низменностях по р. Амур. Обладают мощным гумусовым горизонтом (содержание гумуса 7—8%), ниж. часть к-рого оглеена. Переувлажняются грунтовыми водами и атм. осадками. Интенсивно распахиваются (возделывание риса, сои, пшеницы, овощных культур, картофеля), нуждаются в осушении.

Желтозёмы формируются под влажными субтропич. лесами (Зап. Закавказье и Ленкоранская низм.) на относительно богатых кислых коренных породах. Содержат повышенное количество окислов железа, много ила, 3—3,5% гумуса; кислые. Вместе с желтозёмами, занимая плоские равнины, на относительно бедных суглинках и глинах встречаются подзолисто-желтозёмные и избыточно увлажнённые глеевые подзолисто-желтозёмные почвы. Все они используются в земледелии для выращивания субтропич. культур (чая, тунга и др.). Высокие урожаи получают при известковании и внесении удобрений. Красноземы (в Зап. Закавказье) образуются в тех же условиях, что и желтозёмы, отличаются лишь материнской породой (основные и средние изверженные породы). Содержание гумуса высокое, 5—6% в верхних горизонтах, постепенно уменьшающееся по профилю книзу. Богаты окислами алюминия и железа, структурны, благоприятны и др. физич. свойства. На краснозёмах возделывают субтропич. культуры, нуждаются в известковании и удобрениях.

Дерново-карбонатные почвы формируются под лесами на материнских породах, богатых карбонатами (наиболее крупные массивы в Прибалтике, Ленингр., Новгородской, Пермской обл.). Вследствие этого они имеют нейтральную реакцию, относительно высокую гумусность (6—15%) и обычно хорошую структурность, часто сильно щебневаты. Широко используются в земледелии. Дерново-глеевые почвы близки к дерново-карбонатным; развиваются под влиянием близко расположенных к поверхности жёстких (много кальция) грунтовых вод.

Болотные почвы (гл. обр. в Зап. Сибири, на С. Вост.-Европ. равнины, значительны их площади также в Средней и Вост. Сибири, на Д. Востоке) занимают значит. площади. Избыточно увлажнены в течение всего года. Подразделяются на торфяные (мощный поверхностный горизонт торфа), торфяно-глеевые (горизонт торфа подстилается оглеенным минеральным горизонтом), иловато-болотные (горизонт ила — минеральная масса в смеси с разложившимся органич. веществом сменяется оглеенным минеральным) и лугово-болотные (верхний минеральный одернённый оглеенный горизонт сменяется минеральным оглеенным). Содержание гумуса до 30%. Реакция от кислой до щелочной. Торфяные и торфяно-глеевые болотные почвы делятся на верховые — очень кислые, крайне бедные элементами питания для растений, низинные — нейтральные, богатые элементами питания, и переходные. Осушение и окультуривание, к-рые проводят в основном на торфяных и торфяно-глеевых почвах, делает возможным использование их в земледелии.

Почвы непромывного водного режима развиваются в условиях превышения возможного испарения с их поверхности над приходом влаги (осадки и др.). Простые соли не вымываются из почвенного профиля, а накапливаются на определённой глубине. Реакция этих почв нейтральная и щелочная.

Арктич. почвы (арктич. пустыни на островах Сев. Ледовитого ок.) маломощны, нейтральны, иногда карбонатны или даже засолены. Преобладающую часть года имеют отрицат. темп-ры. Оттаивают на небольшую глубину в течение короткого периода (1—2 *мес*). Палевые мерзлотно-таёжные почвы связаны с наиболее сухими р-нами светлохвойной тайги (центр. часть Якутии). Для них характерна нейтральная реакция верх. части почвенного профиля; нередко нижняя его часть карбонатна. Содержание гумуса в верх. горизонтах 2—3%. Сравнительно тёплое лето делает возможным земледельч. освоение этих почв.

Чернозёмы образовались под степной и лесостепной растительностью Ю. Вост.-Европ. равнины, Зап. Сибири, Сев. Казахстана и котловин Ю. Ср. Сибири. Имеют мощный (от 30 до 140 *см*), хорошо оструктуренный гумусовый горизонт, содержащий от 4 до 10% гумуса, горизонт аккумуляции, карбонатов, а в сухих р-нах и гипса. Выделяют мицелярно-карбонатные чернозёмы (приазовские и предкавказские), к-рые образуются в р-нах с тёплой зимой (почва не промерзает), и чернозёмы, развивающиеся в условиях зимнего промерзания. В зависимости от увлажнения чернозёмы подразделяются на подтипы оподзоленных, выщелоченных и типичных в лесостепи, и обыкновенных и южных в степи. Реакция их — от слабокислой до слабощелочной. Очень плодородны и практически полностью распаханы. Производительность их ограничивается нередкими засухами. Орошение позволяет получать устойчивые урожаи зерновых, сах. свёклы, подсолнечника и др. культур.

Каштановые почвы образовались под сухой степной раститель-

ностью Ю. Украины, Ниж. Поволжья, Казахстана и Сибири. Отличаются от чернозёмов меньшими гумусностью (2—5%) и мощностью гумусового горизонта (15—50 *см*), а также менее глубоким залеганием карбонатного и гипсового горизонтов. Нередко солонцеваты: имеют щелочную реакцию, уплотнены, сильно набухают при увлажнении и т. п. Подразделяются на тёмно-каштановые (в наиболее влажных р-нах зоны), каштановые и светло-каштановые (в наиболее сухих р-нах). Тёмно-каштановые и каштановые почвы на значит. площадях распаханы. Подвержены частым засухам. Земледелие (выращивание зерновых, овощных, бахчевых культур) часто при орошении. На светло-каштановых почвах в основном сенокосы и пастбища.

Бурые полупустынные почвы встречаются в полупустынях Казахстана. Содержат 1,5—2,5% гумуса в верх. горизонте, часто солонцеваты. Карбонаты и гипс залегают близко от поверхности. Используются под отгонные пастбища, сенокосы, посевы зерновых, бахчевых и др. культур при орошении. Серо-бурые пустынные почвы встречаются в Казахстане, Туркмении, Узбекистане и Таджикистане. Накапливают менее 1% гумуса, карбонаты залегают с поверхности, на глубине 20—40 *см* в профиле — слой гипса, несколько глубже — токсичные для растений соли (хлориды и сульфаты). Как правило, солонцеваты. Земледелие при орошении (посевы хлопчатника, люцерны, овощных культур, сады и др.), пастбища.

Коричневые, серо-коричневые и серозёмные почвы формируются в сухих субтропич. р-нах (Вост. Закавказье, предгорные и подгорные р-ны Ср. Азии). В ср. части профиля залегает горизонт, обогащённый глинистыми частицами (оглиненный горизонт). Коричневые почвы развиваются под засухоустойчивой древесной и кустарниковой растительностью. Для них характерны хорошо оструктуренный гумусовый, плотный оглиненный и иллювиальный горизонты; содержание гумуса 5—9%. Широко используются в земледелии для выращивания винограда, плодовых и зерновых культур. Серо-коричневые почвы (гл. обр. в Вост. Закавказье) образовались под травянистой и фриганоидной (колючие кустарники, полукустарники, травы) растительностью. Малогумусны (2—4%), карбонатны в поверхностном слое, гипс и легкорастворимые соли залегают неглубоко. Используются под посевы хлопчатника, зерновых; сады и виноградники при орошении. Серозёмы формируются под субтропич. полупустынной растительностью преим. на подгорных равнинах Ср. Азии. Гумусовый горизонт светло-серый, содержит 1,5—4,5% гумуса; под ним уплотнённый иллювиально-карбонатный, ещё ниже — материнская порода, содержащая гипс, а на глубине 1,5—2 *м* — легкорастворимые соли. Серозёмы карбонатны в поверхностном слое, оглинение в них выражено слабее, чем в коричневых и серо-коричневых почвах. Большие площади их орошаются и используются для выращивания хлопчатника, плодовых и др. культур.

Лугово-чернозёмные, лугово-каштановые, лугово-бурые и лугово-серозёмные почвы встречаются среди чернозёмных, каштановых и др.; отличаются от них повышенным увлажнением (грунтовыми, реже — поверхностными водами); часто оглеены, иногда более гумусны. Широко используются в земледелии для возделывания кормовых, овощных и др. культур. Луговые почвы развиваются при близком залегании к поверхности грунтовых вод. Выделяют горизонты: верхний одернованный (до 6—10% гумуса) и переходный к материнской оглеенной породе. В основном сенокосы и пастбища, иногда распахиваются.

Солончаки, солонцы, солоди, такыры и такырные почвы образуют группу засолённых почв. Солончаки содержат в поверхностном слое более 1% водорастворимых солей, что обычно связано с неглубоко залегающими минерализованными грунтовыми водами. Правильное орошение, промывка, понижение уровня грунтовых вод дренажем позволяют использовать их в земледелии. Солонцы формируются гл. обр. при рассолении солончаков. Наиболее широко распространены в сухих степях и полупустынях. Сильнощелочные, в сухом состоянии уплотняются, во влажном — набухают. Выращивание с.-х. культур возможно большей частью только после мелиорации (гипсование, глубокое рыхление и др.). Солоди развиваются в основном при рассолении и рассолонцевании солонцов в условиях повышенного поверхностного увлажнения. Встречаются в плоских замкнутых «мокрых» понижениях среди почв степи и лесостепи. Верхние горизонты имеют кислую реакцию. Для земледельч. освоения необходима мелиорация (регулирование водного режима, улучшение физич. свойств). Такыры — в основном почвы плоских глинистых понижений пустынной зоны, изредка заливаемых паводковыми или ливневыми водами. После испарения воды поверхностный слой такыра (глубиной 8—10 *см*) растрескивается на многоугольные паркетные отдельности. Под ним залегает почти неизменённая засолённая материнская порода. Такырные почвы обладают свойствами, сближающими их с молодыми пойменными почвами и такырами. Они занимают молодые приречные равнины, недавно вышедшие из пойменного режима.

Пойменные (аллювиальные) почвы формируются в поймах рек, затапливаемых паводковыми водами. Слоисты, часто содержат погребённые гумусовые горизонты. Во влажных р-нах бескарбонатны и не засолены, нередко кислые, в сухих — обычно карбонатны, нейтральные или щелочные. Среди пойменных почв встречаются заболоченные. Весьма плодородны. Используются под сенокосы и пастбища, посевы овощных, кормовых, риса и др. культур.

В. М. Фридланд.

ПОЧВЕННЫЕ РЕСУРСЫ

СССР обладает огромными почвенными богатствами. На его терр. расположен крупнейший в мире регион высокоплодородных чернозёмов и лугово-чернозёмных почв (168,4 млн. *га*, или ок. 8% площади почв СССР). Чернозёмы, а также тёмно-каштановые, каштановые и серые лесные почвы образуют основной земледельч. массив страны. Большое с.-х. значение имеют также дерново-подзолистые почвы. В с.-х. произ-ве практически не используются тундровые, глееподзолистые и мерзлотно-таёжные почвы (ок. 340 млн. *га*,

Табл. 11.— Площади почв (1974)

Типы и подтипы почв	Площадь, млн. *га*	Процент от площади почв СССР
Почвы равнинных территорий		
Арктические и тундровые	180,6	8,2
Глееподзолистые (включая мерзлотно-таёжные С. Сибири и вулканические)	159,2	7,2
Собственно подзолистые (включая мерзлотно-таёжные центр. р-нов Сибири)	176,7	8,0
Дерново-подзолистые (включая бурые лесные)	203,5	9,3
Дерново-карбонатные и дерново-глеевые	3,9	0,2
Болотно-подзолистые	88,4	4,0
Болотные	72,2	3,3
Лугово-степные мерзлотные	0,9	<0,1
Серые лесные (включая глееватые и глеевые)	55,5	2,5
Чернозёмы оподзоленные, выщелоченные и типичные	58,8	2,7
Чернозёмы обыкновенные и южные	82,1	3,7
Лугово-чернозёмные	27,5	1,3
Солонцовые комплексы и солонцы чернозёмной зоны	22,6	1,0
Тёмно-каштановые и каштановые	50,1	2,3
Светло-каштановые и бурые полупустынные	46,9	2,1
Лугово-каштановые и лугово-бурые	12,0	0,5
Солонцовые комплексы и солонцы каштановой и бурой полупустынной зон	65,1	3,0
Серо-бурые пустынные (включая лугово-пустынные) и солонцовые комплексы	46,3	2,1
Такырные и такыры	16,6	6,8
Серозёмы северные малокарбонатные (включая лугово-серозёмные)	10,6	0,5
Серозёмы южные (включая лугово-серозёмные)	21,3	1,0
Солончаки	18,1	0,8
Серо-коричневые и коричневые (включая лугово-серокоричневые и лугово-коричневые)	3,3	0,2
Желтозёмы и краснозёмы (включая в разной степени заболоченные)	0,5	<0,1
Пойменные (аллювиальные)	55,5	2,5
Пески (преим. пустынные)	64,7	2,9
Овражно-балочные (преим. лесостепные и степные)	7,5	0,3
Всего почв равнинных территорий	1550,4	70,5
Почвы горных территорий		
Горно-тундровые	167,5	7,6
Горно-луговые	15,3	0,7
Горно-лугово-степные	11,5	0,5
Горные подзолистые, горные мерзлотно-таёжные и вулканические	380,1	17,4
Горные серые лесные	16,2	0,7
Горные дерново-карбонатные	1,6	<0,1
Горные бурые лесные	18,7	0,8
Горные желтозёмы	0,1	<0,1
Горные коричневые	7,6	0,3
Горные чернозёмы	10,5	0,5
Горные каштановые	12,7	0,6
Горные серозёмы	4,9	0,2
Высокогорные пустынные	5,1	0,2
Всего почв горных территорий	651,8	29,5
Всего почв (включая внутренние воды, вошедшие при измерении в площади почв)	2202,2	100

более 15%), в зонах к-рых для земледелия крайне недостаточны тепловые ресурсы, а также почвы горных терр. с неблагоприятным рельефом. Значит. площади почв (св. 270 млн. *га*, или св. 12%) находятся в р-нах полупустынь и пустынь (светло-каштановые, бурые полупустынные, серо-бурые, серозёмы и серо-коричневые), где земледелие без орошения крайне неэффективно. Многие почвы этих регионов (такырные, такыры, солончаки, солонцы) засолены и нуждаются, кроме орошения, также в др. мелиорациях. Болотные и заболоч. почвы, требующие для с.-х. освоения предварительного осушения, занимают св. 160 млн. *га* (ок. 8%). Пески, песчаные и каменистые почвы, также непригодные для земледелия без проведения дорогостоящих мелиоративных работ, составляют более 150 млн. *га*. Т. о., хотя площадь пахотопригодных земель СССР относительно велика, но доля её в общей площади страны значительно ниже, чем во многих др. странах. Представление о почвенных ресурсах СССР и их использовании дают подсчёты площадей различных типов и подтипов почв (см. табл. 11), а также почвенных зон и подзон (см. табл. 12), выполненные в Почвенном ин-те.

Доля освоенных земель в разных почвенных зонах и подзонах неодинакова. В зоне серых лесных почв и подзонах оподзоленных, выщелоченных и типичных чернозёмов земледельч. освоение составляет в целом ок. 48%, а в указанных подзонах чернозёмов даже 63%. Этот уровень распаханности фактически является предельным, т. к. площади, занятые насел. пунктами, пром. предприятиями, дорогами, а также неудобными землями (овраги, балки, участки с каменистыми почвами и др.), здесь довольно значительны. Также близки к предельному освоению зоны серых лесных и каштановых почв, в к-рых вместе с зоной чернозёмов находится 76% всех пахотных (пашня, залежь, земли под многолетними насаждениями) земель СССР, занятых в обществ. с.-х. произ-ве. Это объясняется высоким плодородием почв этих зон, рельефом, позволяющим применять совр. технику, а также относительно благоприятным климатом, дающим возможность вести земледелие без орошения и осушения. Однако недостаточная увлажнённость этих зон, частые засухи затрудняют получение высоких устойчивых урожаев. Поэтому технология возделывания с.-х. культур должна быть направлена на накопление и сохранение влаги в почве. Большое значение имеет расширение площадей орошаемых земель.

Крупный земледельч. р-н находится в подзоне дерново-подзолистых почв с достаточно влажным, но более прохладным, чем в зоне чернозёмов, климатом. Здесь (Нечернозёмная зона Европ. части, южно-таёжные р-ны Зап. Сибири, юг Д. Востока) сосредоточено 16,5% пахотных земель страны. Дерново-подзолистые почвы имеют кислую реакцию, менее богаты питат. веществами и обладают худшими физич. свойствами, чем серые лесные, чернозёмы и каштановые почвы. Однако их обеспеченность влагой и хорошая отзывчивость на удобрения делают весьма перспективным повышение интенсивности земледелия на уже освоенных массивах и расширение пахотных площадей, что предусматривается в постановлении ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР «О мерах по дальнейшему развитию сельского хозяйства Нечернозёмной зоны РСФСР» (март 1974). Площади пахотопригодных земель в подзоне дерново-подзолистых почв весьма велики, но земледельч. освоенность их составляет лишь 13,3%, что значительно ниже, чем в Чернозёмной зоне. Осн. причины: расчленённость рельефа, широкое распространение заболоч. и болотных почв, требующих мелиорации, значит. площади малоплодородных песчаных почв и т. п. Сложная структура почвенного покрова также затрудняет освоение большой части этой территории.

Довольно обширный массив пахотных земель (ок. 3% пашни страны) расположен в сухих субтропиках — зоне юж. серозёмов и серо-коричневых почв. Серозёмы и серо-коричневые почвы богаты питат. веществами (за исключением азота) и обладают довольно благоприятными физич. свойствами, в основном располагаются на равнинах, подавляющая часть их орошается, что позволяет выращивать теплолюбивые культуры (хлопчатник, рис, ценные плодовые растения). В этих р-нах почвы подвержены засолению и часть их засолена. Для ликвидации засоления строят оросит. системы с дренажно-сбросной сетью, применяют промывки и правильный режим орошения.

За годы Сов. власти улучшено использование пашни, освоены обширные земельные массивы. Посевная площадь в России (в современных границах) составляла (1913) 118,2 млн. *га*, в СССР 150,6 в 1940, 209,1 в 1965 и 217,7 в 1975. Значит. роль в расширении пахотных (в т. ч. посевных) площадей сыграло освоение *целинных и залежных земель* в 1954—60, к-рое проводилось гл. обр. в степной и лесостепной зонах (чернозёмы, каштановые и серые лесные почвы), преим. в вост. р-нах страны — Сибирь, Казахстан, Урал, Поволжье, в основном под посевы зерновых культур. См. также раздел Сельское хозяйство.

Орошение и осушение имеют большое значение для повышения продуктивности почв различных типов. Площади орошаемых земель, составлявшие 4 млн. *га*

Табл. 12.— Сельскохозяйственное использование почв (1974)*

Почвенные зоны и подзоны	Общая площадь, млн. *га*	Пашня, залежь, многолетние насаждения		Сенокосы		Пастбища		Все с.-х. угодья	
		млн. *га*	%	млн. *га*	%	млн. *га*	%	млн. *га*	%
Почвы равнинных территорий									
Зона тундрово-арктических почв	180,6	—	—	—	—	—	—	—	—
Подзона глееподзолистых почв	224,2	<0,1	—	<0,1	—	—	—	<0,1	—
Подзона собственно подзолистых почв	238,9	0,3	0,1	1,5	0,6	1,3	0,5	3,1	1,2
Подзона дерново-подзолистых почв	277,5	37,0	13,3	15,4	5,6	14,9	5,2	67,3	24,1
Зона серых лесных почв и подзоны оподзоленных, выщелоченных и типичных чернозёмов	145,6	69,7	47,8	12,5	8,6	18,8	12,9	101,0	69,3
Подзоны обыкновенных и южных чернозёмов	120,5	70,5	58,7	7,2	6,0	24,5	20,3	102,2	85,0
Подзоны тёмно-каштановых и каштановых почв	82,3	27,8	33,8	3,4	4,1	38,8	47,1	70,0	85,0
Подзоны светло-каштановых и бурых полупустынных почв	118,8	4,6	3,8	3,8	3,2	87,4	73,2	95,8	80,2
Зона серо-бурых пустынных почв	115,9	1,0	0,9	0,5	0,4	86,9	75,2	88,4	76,5
Зона предгорных северных серозёмов	12,8	3,2	25,1	0,4	3,1	7,8	60,9	11,4	89,1
Зона предгорных южных серозёмов	29,2	5,6	19,2	0,2	0,7	16,9	58,0	22,7	77,9
Зона коричневых и серо-коричневых почв	3,6	0,8	22,3	0,1	—	1,1	30,6	1,9	52,9
Зона желтозёмов и краснозёмов	0,9	0,1	11,1	<0,1	—	0,1	11,1	0,2	22,2
Всего почв равнинных территорий	1550,4	220,6	14,2	44,9	3,2	298,5	19,1	564,0	36,5
Почвы горных территорий									
Зона горно-тундровых почв	165,4	—	—	—	—	—	—	—	—
Зоны горно-луговых и горно-лугово-степных почв	27,3	—	—	0,6	2,2	6,0	22,0	6,6	24,2
Зоны горных подзолистых, горных мерзлотно-таёжных, вулканических и серых лесных почв	400,3	0,4	0,1	0,3	0,1	8,0	2,0	8,7	2,2
Зона горных бурых лесных почв	18,0	1,6	8,9	0,2	0,1	2,0	11,0	3,8	21,0
Зоны горных чернозёмов, каштановых, коричневых и серозёмных почв	35,7	2,2	6,1	0,6	1,7	7,5	20,1	10,3	27,9
Зона высокогорных пустынных почв	5,1	0,1	2,0	0,2	4,0	2,6	51,1	2,9	57,1
Всего почв горных территорий	651,8	4,3	0,7	1,9	0,3	26,1	4,0	32,3	5,0
Вся площадь почв	2202,2	224,9	10,2	46,8	2,1	324,6	14,8	596,3	27,2

* Без приусадебных земель.

в 1913, увеличились до 8,1 млн. *га* в 1940, 9,9 млн. *га* в 1965 и 14,5 млн. *га* в 1975. Осн. часть орошаемых массивов расположена в полупустынной и пустынной зонах и занимает серозёмы, серо-коричневые и др. почвы. Удельный вес степной, лесостепной и лесной зон в орошаемом земледелии относительно невелик (здесь не более 15% орошаемых земель страны), однако он ежегодно повышается в связи со стр-вом крупных оросит. систем на Ю. Украины, в Поволжье, на Сев. Кавказе и в др. р-нах. Общая площадь осушаемых земель в СССР: 5,5 млн. *га* в 1940, 10,6 млн. *га* в 1965 и 13,7 млн. *га* в 1975 (3,2 млн. *га* в 1913). Осн. осушаемые массивы расположены в подзоне дерново-подзолистых почв (торфяно-болотные, болотно-подзолистые и др.). Около половины осушаемых земель в колхозах, совхозах, др. гос. х-вах имеют закрытый дренаж. Намечается значит. расширение осушения и орошения, проведение мелиораций засолённых, солонцовых и кислых почв.

Важная задача в улучшении почвенных ресурсов — борьба с водной и ветровой эрозией, разрушительное (в разной степени) действие к-рой проявляется примерно на 30—35 млн. *га* пашни. Всё большее значение приобретает рекультивация земель — восстановление почвенного покрова выработанных карьеров, торфяников и др. Большое внимание уделяется охране почвенных ресурсов от загрязнения пестицидами и пром. отходами. Использование почвенных ресурсов регламентировано Основами земельного законодательства Союза ССР и союзных республик (1968). Повышение интенсивности использования распаханных земель — главнейшая задача землепользования. *В. М. Фридланд.*

РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ

Растительный мир СССР очень разнообразен и богат видами растений, особенно в его юж. горных частях. Вся терр. СССР относится к Голарктич. флористич. области (царству), занимающей наиболее сев. положение среди др. флористич. областей Земли. Осн. закономерности распределения растит. покрова связаны со мн. факторами, но в основном с распределением тепла и влаги. В соответствии с этим сложились ботанико-географич. области (или зоны в широком смысле слова). Большинство из них имеет широтное простирание, но нек-рые, напр. Европ. и Дальневосточная широколиств. области, располагающиеся в приокеанич. частях материка,— долготное или диагональное. Однако и в широтных по положению ботанико-географич. областях имеются нек-рые отличия в составе и структуре растительности в связи с изменениями климата в направлении с запада на восток, в результате чего выделяются ботанико-географич. подобласти, провинции и т. п. (см. карту на вклейке к стр. 57). В горных системах наблюдается вертикальная поясность растительности. При этом в каждой ботанико-географич. области формируется свой специфич. тип высотной поясности или неск. близких её типов. В формировании состава и структуры растит. покрова имеют большое значение и др. экологические факторы, его история, а также воздействие хозяйственной деятельности человека.

В становлении растит. покрова СССР огромную роль сыграли материковые (покровные) и обширные горные оледенения, к-рые в течение антропогена повторялись неск. раз. При этом происходило полное уничтожение растительности под покровом льдов, а в перигляциальной полосе образовались обширные территории с вечной мерзлотой, где развивались тундры, своеобразные криоксерофитные перигляциальные степи, а местами — редколесья с участием берёзы, лиственницы, сосны. Более древняя растительность различных типов, в т. ч. и леса, могла сохраниться во время оледенений преим. на юге СССР; наиболее теплолюбивая — под защитой гор в Ср. Азии и в Закавказье.

Высокоарктическая полярнопустынная область занимает непокрытые ледниками части самых сев. островов Ледовитого ок., а на материке только крайний С. Таймырского п-ова. На скоплениях крупных камней и щебня растительность отсутствует или развита очень слабо; поверхность мелкоземистого субстрата, разделённая морозобойными трещинами, покрыта (на 20—30%) накипными лишайниками, водорослями и печёночными мхами. В трещинах между полигонами и частично в понижениях, где скапливается снег, ютятся преим. цветковые растения, а также листостебельные мхи и кустистые лишайники (занимают 10—15% всей поверхности).

Арктическая тундровая область занимает б. или м. узкую полосу на С. материка, а также нек-рые юж. о-ва Сев. Ледовитого ок. Растительность здесь характеризуется безлесьем в основном из-за недостатка тепла и представлена хорошо выраженным наземным моховым (зелёные блестящие мхи — гилокомиум, аулакомниум, томентгипнум, ракомитриум, ритидиум и др., а также кукушкин лён и сфагнум) или лишайниковым (преим. из кустистых лишайников — кладония, цетрария, алектория и др., к-рые преобладают гл. обр. на лёгких и щебнистых почвах) покровом. В тундрах развит также ярус кустарничков и многолетних трав. Большую площадь занимают болота, преим. бугристые. Особенности растит. покрова зоны тундр существенно изменяются с С. на Ю. Для наиболее северной полосы а р к т и ч. т у н д р (переходной к высокоарктич. пустыням) характерны травяно-кустарничково-моховой и кустарничково-лишайниковый покровы; из кустарничков — куропаточья трава (на З. области — Dryas octopetala, на В.— D. punctata и др.), ивы (Salix polaris, S. nummularia, S. reptans), арктич. и аркто-альп. травы. Далее следует полоса с е в., или т и п и ч н ы х (м о х о в о - л и ш а й н и к о в ы х), т у н д р, отличающихся от предыдущей наличием ряда гипоарктич. видов (Eriophorum vaginatum), образующих к В. от р. Лены кочкарные тундры, местами — вороника (Empetrum hermaphroditum), морошка (Rubus chamaemorus) и др. Для полосы ю ж н ы х, или к у с т а р н и к о в ы х, т у н д р характерны выраженный кустарниковый ярус из берёзок (Betula nana — Европа и Зап. Сибирь, B. exilis — Вост. Сибирь), ив (Salix lanata, S. glauca, S. pulchra и др.) и травяно-кустарничковый ярус — из брусники (Vaccinium minus), вороники (Empetrum hermaphroditum) и др.; появляется багульник (Ledum palustre). В наиболее юж. полосе — в л е с о т у н д р е, или предтундровых редколесьях, на плакорах распространены редколесные сообщества в сочетании с крупноерниковыми тундрами; господствуют гипоарктич. и таёжные виды растений, в Европ. части в редколесьях в древесном ярусе — берёза извилистая и ель сибирская, в Зап. Сибири — лиственница сибирская, в Вост. Сибири — лиственница Гмелина (даурская).

Северотихоокеанская высокотравно-мелколиственнолесная низкогорно-тундровая область занимает Камчатку, сев. и ср. Курильские и Командорские о-ва. Характеризуется холодным и влажным климатом. Распространены редкостойные березняки из каменной берёзы, обычно с мощным покровом из высокотравья (чемерица — Veratrum oxysepalum, лабазник — Filipendula kamtschatica, дудник — Angelica ursina, борщевик — Heracleum dulce, бодяк — Cirsium kamtschaticum). Высокогорные кустарники — кедровый стланик, ольховник (Alnus kamtschatica) часто спускаются до уровня моря. Хвойные леса из ели аянской и лиственницы Гмелина имеются только в долине р. Камчатки, окружённой с З., В. и Ю. горами.

Североевропейско-Сибирская таёжная (хвойнолесная) область простирается от бассейна Балтийского до побережья Охотского моря; занимает ок. половины терр. СССР. Преобладают леса с господством мезофильных хвойных деревьев: вечнозелёных — виды ели, пихты, сосны, и летнезелёных (листопадных) — лиственницы; из кустарничков и трав: брусника (Vaccinium vitis idaea), черника (V. myrtillus), толокнянка (Arctostaphylos uva ursi), линнея (Linnaea borealis), папоротники (Dryopteris lanceolatocristata, Gymnocarpium dryopteris, Phegopteris connectilis). Наземный покров из зелёных блестящих мхов, преим. плеврозума (Pleurozium schreberi), гилокомиума (Hylocomium splendens), дикранума (Dicranum polysetum), на лёгких почвах в борах, а в сев. тайге и в др. хвойных лесах — из лишайников (виды кладонии, цетрарии); в заболоч. лесах — моховой покров из видов политрихум и сфагнум. Часто большие массивы образуют гл. обр. верховые сфагновые болота, особенно велика заболоченность Зап.-Сибирской низм.

На С. Европ. части СССР и в Зап. Сибири, на В. до Енисея, Енисейского кряжа и Саян (здесь леса уже горные) господствуют темнохвойные леса из ели, пихты и кедровой сосны (Picea abies, P. obovata, Abies sibirica, Pinus sibirica); местами, особенно на С.,— с участием лиственницы сибирской; на лёгких почвах — сосновые леса из сосны обыкновенной. На месте порубок и гарей — берёзовые леса, к-рые во мн. р-нах сейчас преобладают. К востоку от Енисея господствуют лиственничные леса: на С. Средней и в Вост. Сибири — из лиственницы Гмелина, а на Ю. Средней Сибири — из лиственницы сибирской (на Ю. совместно с сосной обыкновенной). Вся эта обширная терр. Средней и Вост. Сибири с господством лиственничных лесов совпадает с распространением многолетней мерзлоты. В наиболее континентальной вост. части таёжной области далеко на С.-В.— в ср. части басс. р. Лены (р-н Якутска), а также в верх. течении рек Яны, Индигирки и Колымы заходят изолированные небольшие участки степных сообществ центрально-азиат. (монгольского) типа.

На Д. Востоке, в бассейне ниж. и отчасти ср. Амура, а также в ср. и юж. частях Сахалина и на наиболее юж.

Курильских о-вах большие площади занимают тёмнохвойные леса, преим. горные (из ели аянской, видов пихты — Abies nephrolepis и A. sachalinensis), на Ю. с примесью дальневост. широколиств. деревьев и кустарников. В горах таёжной области хвойные леса покрывают нижние и средние пояса гор, выше располагается пояс низкорослых высокогорных кустарников (карликовые виды берёзы, в Вост. Сибири кедровый стланик); на Д. Востоке выше хвойных лесов — заросли каменной берёзы; высокогорный пояс занят горными тундрами (гольцы).

Состав таёжных лесов и их структура изменяются с С. на Ю. Для сев. тайги характерна разреженность древостоя; в подлеске низкорослые кустарники, общие с тундрами (берёзы карликовая, тощая и др.); в травяно-кустарничковом ярусе брусника, черника и др., таёжные, а также нек-рые арктич. виды; хорошо развит напочвенный покров из мхов или лишайников. В ср. тайге древостой более густой, среднего или высокого бонитета; кустарники обычно отсутствуют; в травяно-кустарничковом ярусе арктич. видов нет; хорошо развит моховой покров из блестящих зелёных мхов, лишайниковый — только в борах. В юж. тайге древостой также образует сомкнутые насаждения среднего и высокого бонитета; в травяно-кустарничковом ярусе, помимо брусники, черники и др., обычна кислица (Oxalis acetosella) и др.; напочвенный покров развит слабее, чем в ср. тайге; в Европ. части СССР и на Д. Востоке в южнотаёжных лесах встречаются нек-рые виды трав, свойственные в основном широколиств. лесам, а на Ю. Сибири в сосновых и лиственничных лесах развит травяной покров из лесных, а иногда и лугово-степных видов растений. В Европ. части и на Д. Востоке на крайнем Ю. таёжной области имеется ещё одна полоса — широколиственно-хвойных лесов с участием широколиств. пород в древесном и кустарниковом ярусах, а также растений, характерных для дубрав, в травяно-кустарничковом покрове; наземный моховой и лишайниковый покров выражен слабее, чем в более сев. полосах. В Зап. Сибири, к югу от полосы юж. темнохвойной тайги, располагается узкая полоса осиново-берёзовых лесов (Betula pendula, B. pubescens, Populus tremula).

Дальневосточная широколиственнолесная область в СССР представлена только своей наиболее сев. частью, узкой полосой в басс. ср. Амура; бо́льшая её часть находится в сопредельных зарубежных р-нах Азии. Эта область, как и соседствующие с ней на С. районы с темнохвойными лесами, находятся под воздействием муссонного климата. Флора её очень богата, особенно много различных видов деревьев и кустарников. На равнинах и в самом ниж. поясе гор преобладают широколиств. леса — в СССР преим. из дуба монгольского, граба (Carpinus cordata), а также видов липы (Tilia amurensis и др.), неск. видов клёна и др. Выше пояса широколиств. лесов располагаются смешанные кедрово-широколиств. леса, в к-рых из хвойных преобладают сосна кедровая корейская, пихта (Abies holophylla). В широколиств. и особенно смешанных лесах много древесных лиан: лимонник (Schizandra chinensis), виноград (Vitis amurensis), виды актинидии. Ещё выше — пояс темнохвойных лесов (ель аянская, пихта), к-рые на вершинах гор сменяются низкорослыми лесами из берёзы каменной. В горах Юж. Сихотэ-Алиня у верх. границы лесов на каменистых россыпях образует заросли хвойный стелющийся кустарник микробиота (Microbiota decussata).

Европейская широколиственнолесная область занимает Прикарпатье, Карпаты и далее полосой простирается на В. до зап. склона Юж. Урала, захватывая также Полесье; а на Ю.— горы Крыма, Б. Кавказ, Рионскую низменность (Колхида) и частично горные районы М. Кавказа. Основная часть этой области находится в Зап. Европе, в пределы СССР она заходит двумя языками. В сев. полосе состав древесных пород небогат (особенно на В.). В Прикарпатье и в Подолии ещё встречается и образует насаждения среднеевроп. вид дуба Quercus petraea, но на большей части территории господствуют дубовые леса из дуба черешчатого (Q. robur); до левобережья Днепра заходит граб (Carpinus betulus); почти до правобережья Волги встречается ясень (Fraxinus excelsior). В этих дубовых лесах произрастают также липа (Tilia cordata), ильм (Ulmus glabra), виды клёна (преим. Acer platanoides); в подлеске обычен орешник (Corylus avellana) и др. Дубовые леса занимают Подолию и предгорья Карпат, выше располагаются буковые леса (Fagus silvatica), ещё выше — пояс хвойных лесов из ели, пихты (Picea abies, Abies alba); далее по высоте — пояс субальпийских стлаников, гл. обр. из сосны (Pinus mugo), заросли кустарниковой ольхи (Alnus viridis). Вершины гор заняты альпийскими лугами; травяные сообщества здесь б. ч. вторичные, возникшие на месте уничтоженных лесов.

В юж. полосе области, охватывающей Кавказ и Горный Крым, состав широколиств. лесов богаче. Здесь также преобладают дубовые леса из Quercus iberica, местами из Q. pedunculifera, а на сев. склоне Б. Кавказа и в горах Крыма — из Q. robur, Q. petraea, Q. pubescens; выше располагается пояс из бука (Fagus orientalis). Своеобразна растительность Зап. Закавказья, где велико количество осадков. Здесь, в ниж. горном поясе и на подгорных равнинах, произрастают смешанные широколиств. леса из каштана (Castanea sativa), бука (Fagus orientalis), видов дуба (Quercus iberica, Q. hartwissiana и др.), часто с вечнозелёным подлеском (Laurocerasus officinalis, Rhododendron ponticum и др.); выше располагаются буковые леса, местами с вечнозелёным подлеском того же состава; ещё выше пояс темнохвойных лесов из видов пихты и ели (Abies nordmanniana, Picea orientalis) с примесью широколиств. пород (бука и др.), в более зап. р-нах местами с вечнозелёным подлеском. Верх. границу леса образует буковое или берёзовое криволесье; в субальп. поясе — заросли высокотравья, рододендрона кавказского, в более сухих р-нах — стланикового можжевельника; альп. пояс гор Кавказа занят низкотравными лугами с богатым видовым составом.

В горах Крыма преобладают дубовые леса из европ. видов дуба (Quercus petraea, Q. pubescens), местами имеются буковые леса (Fagus orientalis). На юж. склоне Крымских гор, а также на сев.-зап. части юж. склона Б. Кавказа встречаются лесные средиземноморские и субсредиземноморские виды сосны (Pinus pallasiana), можжевельника (Juniperus excelsa), а на Кавказе сосна пицундская.

Евразиатская степная область имеет широтное расположение внутри материка в пределах умеренного пояса и простирается от ниж. течения Дуная до внутр. части Дунбэя в КНР; в СССР она представлена преим. на Ю. Европ. части и Зап. Сибири и на С. Казахстана. Для этой области характерно господство дерновинных многолетних ксерофильных трав, преим. дерновинных злаков из родов ковыля, овсяницы, келерии, реже осоки (Carex pediformis, C. humilis) и лука (главным образом в Монголии). Состав и структура сообществ меняются в западно-восточном направлении. Так, в причерноморско-казахстанских степях господствуют крупные перистые ковыли (Stipa zalesskii, S. ucrainica, S. lessingiana и др.), меньшее значение имеют волосовидные ковыли (S. capillata, S. sareptana); повсеместно распространён типчак (Festuca valesiaca и близкие виды). В степях центральноазиатского типа (в СССР — в Забайкалье, островных степях верхнего Енисея) преобладают волосовидные ковыли (Stipa krylovii, S. baicalensis и др.); виды типчака (гл. обр. Festuca lenensis) распространены в более северных, преим. луговых, степях; характерна змеёвка (Cleistogenes squarrosa). В связи со сравнительно тёплой и влажной весной в причерноморско-казахстанских степях весной и в начале лета развиваются *эфемероиды*, напр. мятлик (Poa bulbosa), виды гусиного лука (Gagea), тюльпана (Tulipa schrenkii, T. patens), Rindera tetraspis, *эфемеры*, напр. виды костра, рогоглавника (Ceratocephala testiculata), веснянки (Erophila verna), алиссум (Alyssum desertorum) и др. В центральноазиатских степях в связи с холодной и сухой весной эфемероиды и эфемеры почти не встречаются, но в более влажные годы обильны длительно вегетирующие (с весны до осени) одно- и двулетние растения, особенно полыни (Artemisia scoparia, A. pectinata, A. palustris и др.).

В степной области в направлении с С. на Ю. изменяется видовой состав растений и количественные соотношения жизненных форм, повышается засухоустойчивость видов растений, возрастает число видов эфемероидов и эфемеров. В связи с этим зона делится на 4 осн. широтные полосы. В луговых степях встречаются виды, характерные и для лугов, пырея (Elytrigia inermis) и др.; осн. вид ковыля Stipa pennata. Для засушливых разнотравно-дерновиннозлаковых степей характерно степное разнотравье, частично то же, что и в луговых степях, осн. вид ковыля — Stipa zalesskii, отчасти S. ucrainica на З. В сухих дерновиннозлаковых степях роль степного разнотравья падает, осн. вид ковыля — Stipa lessingiana. В пустынных полукустарничково-дерновиннозлаковых степях преобладают степные дерновинные злаки — Stipa sareptana, а на С. также S. lessingiana, но велика роль и полукустарничков: полыни — Artemisia lercheana, A. gracilescens и др., нек-рых видов солянок (Anabasis salsa и др.). В полосе луговых степей на плакорных участках встречаются леса (дубовые в Европ. части и берёзовые на юге Зап. Сибири).

В степях Забайкалья, относящихся по своему составу, структуре и фенологич. ритмам развития к центральноазиатским, преобладают луговые степи, в к-рых, помимо волосовидных ковылей и ленского типчака, часто большая роль принадлежит растению из сем. сложноцветных — пижме (Filifolium sibiricum). В Забайкалье представлены также разнотравно-волосовидноковыльные и частично сухие волосовидноковыльные степи с обилием змеёвки (Cleistogenes squarrosa).

Сахаро-Гобийская (Афро-Азиатская) пустынная область простирается в СССР от Зап. Прикаспия (в т. ч. Вост. Закавказья) до границы с КНР. Для этой области характерно господство полукустарниковых, кустарниковых и древовидных видов (солянки, саксаул, ежовник, терескен и др.). В СССР сев. часть этой области расположена в умеренном климатич. поясе, а юж. часть — в субтропическом.

В пределах пустынной области можно выделить 3 широтные полосы. В северных, или остепнённых пустынях, граничащих на С. со степной обл., господствуют те же виды полукустарничковой полыни, что и в пустынных степях (Artemisia lercheana, A. gracilescens, A. pauciflora), или типично пустынные (A. terrae-albae) и пустынные полукустарничковые солянки (Anabasis salsa, Salsola arbusculiformis и др.) с участием степных дерновинных злаков — овсяницы (Festuca valesiaca), ковыля (Stipa sareptana, S. richteriana) и др. В типичных пустынях господствуют в основном те же полукустарнички, что и в остепнённых, но степных дерновинных злаков нет или они появляются только на лёгких почвах. В южных пустынях, приуроченных к юж. части Турана и к Вост. Закавказью, развиты эфемероиды и эфемеры — Poa bulbosa и Carex pachystylis, а на песках в саксаульниках и джузгунниках — C. physodes, а из пустынных полукустарничков: в Закавказье — Artemisia fragrans, Salsola dendroides, S. nodulosa, S. ericoides; на Ю. Ср. Азии — многочисл. полыни (Artemisia turanica, A. kemrudica, A. badhysi и др.), солянки (Salsola gemmascens, S. arbuscula и др.). В Юж. Казахстане и Ср. Азии на песках — саксаульники (Haloxylon ammodendron, H. persicum), джузгунники (мн. виды Calligonum).

Растит. покров горных систем в пределах пустынной зоны (в Юж. и Вост. Закавказье, в Казахстане и Ср. Азии) разнообразен. Именно здесь встречается больше половины видов высших растений флоры СССР. Общие черты всех этих горных стран — слабая облесённость, а местами полное отсутствие лесов (во мн. р-нах леса уничтожены человеком) и общая ксерофильность растит. покрова. В Вост. и Юж. Закавказье в ниж. поясах гор распространены бородачевники (из бородача — Botriochloa ischaemum); в среднегорном и отчасти низкогорном поясах — дерновиннозлаковые степи, близкие по составу к степям Европ. части СССР, на каменистых склонах развиты сообщества нагорных ксерофитов — трагакантники (из колючих кустарничковых астрагалов) и тимьянники (из ксерофильных полукустарничков, особенно из сем. губоцветных). В этом же поясе местами встречаются ксерофильные редколесья (в значит. степени уже уничтоженные) из древовидных можжевельников (Juniperus foetidissima, J. polycarpos) и фисташки (Pistacia mutica). Местами сохранились дубовые леса. В юго-вост. Закавказье, в Талыше развиты леса с господством дуба каштанолистного, бука восточного, местами железного дерева (Parrotia persica).

В Джунгарском Алатау, Сев. и Центр. Тянь-Шане в нижне- и среднегорном поясах преобладают дерновиннозлаковые и луговые степи, близкие по составу к степям Сев. Казахстана, местами заросли кустарников. В верх. части среднегорного пояса располагаются массивы горных лесов из ели тянь-шаньской (Picea schrenkiana). В ниж. части высокогорного пояса — разреженные заросли стланиковой арчи (Juniperus turkestanica), высокогорные степи и луга; среди последних — сообщества кобрезий из сем. осоковых, к-рые особенно характерны для Центр. Тянь-Шаня.

В Зап. Гиссаро-Алае и Юж. Тянь-Шане, Зап. Памире и в Копетдаге на подгорных равнинах и низких предгорьях (адырах) развиты эфемероидные сообщества из мятлика луковичного и осоки (Carex pachystylis) с участием др. эфемероидов и многочисл. эфемеров, иногда полукустарничковых полыней (из подрода Seriphidium). Более высокие адыры и ниж. части среднегорного пояса заняты сообществами высокорослых, также эфемероидных, злаков (Elytrigia trichophora, Hordeum bulbosum). Подобные сообщества иногда наз. полусаваннами. Местами в низкогорьях сохранились фисташковые редколесья (Pistacia vera). В среднегорном поясе сочетаются полусаванны, среднегорные луга, заросли кустарников (из видов шиповника, миндаля и др.), участки можжевеловых (арчевых) редколесий (Juniperus semiglobosa, J. seravschanica), а также, особенно на каменистых склонах, сообществ трагакантников (из колючих ксерофильных кустарничков из родов астрагал, эспарцет, акантолимон), тимьянников, сообществ из травянистых колючих кузиний (Cousinia). Настоящие леса (из грецкого ореха, клёна, диких видов яблони) встречаются редко, в р-нах с бо́льшим количеством осадков, преим. на сев. склонах. В высокогорном поясе — высокогорные степи, луга, трагакантники; в ниж. его частях — редкостойные сообщества стланиковой арчи (Juniperus turkestanica). В результате хоз. деятельности человека площади, занятые ранее редколесьями и лесами, сильно сократились. Вост. Памир —часть Центральноазиат. пустынной подобласти. Здесь преобладают высокогорные пустыни из терескена (Eurotia ceratoides), полыни (Artemisia rhodantha), пижмы (Ajania tibetica).

Природный растит. покров СССР сильно изменён хоз. деятельностью человека. На огромных пространствах степей и мн. бывших лесных территорий он заменён культурными полевыми угодьями. В Европ. части СССР в лесах преобладают теперь не хвойные породы, а мелколиственные (берёза, осина). Сильно изменена растительность пастбищных угодий в результате усиленной пастьбы скота.

Природная растительность СССР имеет большое нар.-хоз. значение (см. раздел Растительные ресурсы). Велико значение сложившегося веками природного растительного покрова для устойчивости *биосферы*. Природная растительность, состоящая преим. из многолетних растений, создаёт нормальный для жизни всех организмов газовый состав атмосферы, стабилизирует рельеф, играет огромную водоохранную, почво- и ветрозащитную роль. Растит. покров имеет большое значение как гигиенич. фактор, а также как источник удовлетворения культурно-эстетич. потребностей человека. Природная растительность требует к себе бережного отношения. При её нар.-хоз. использовании необходимо учитывать всё многообразие сложных отношений, существующих в живой природе в результате длительного, измеряемого миллиардами лет эволюц. процесса (см. раздел Охрана природы). *Е. М. Лавренко.*

Илл. см. на вклейке, табл. II (стр. 64—65).

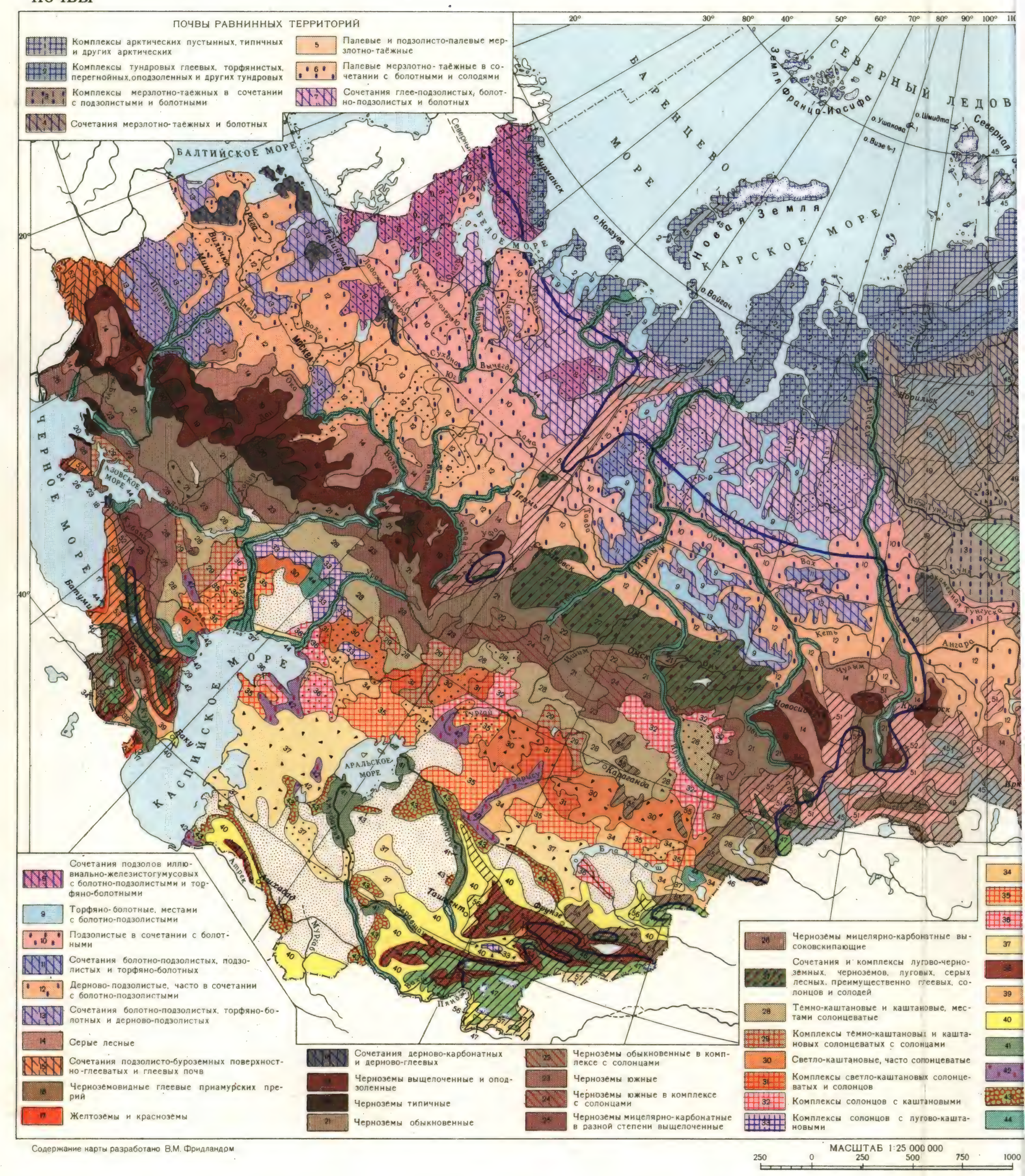
РАСТИТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

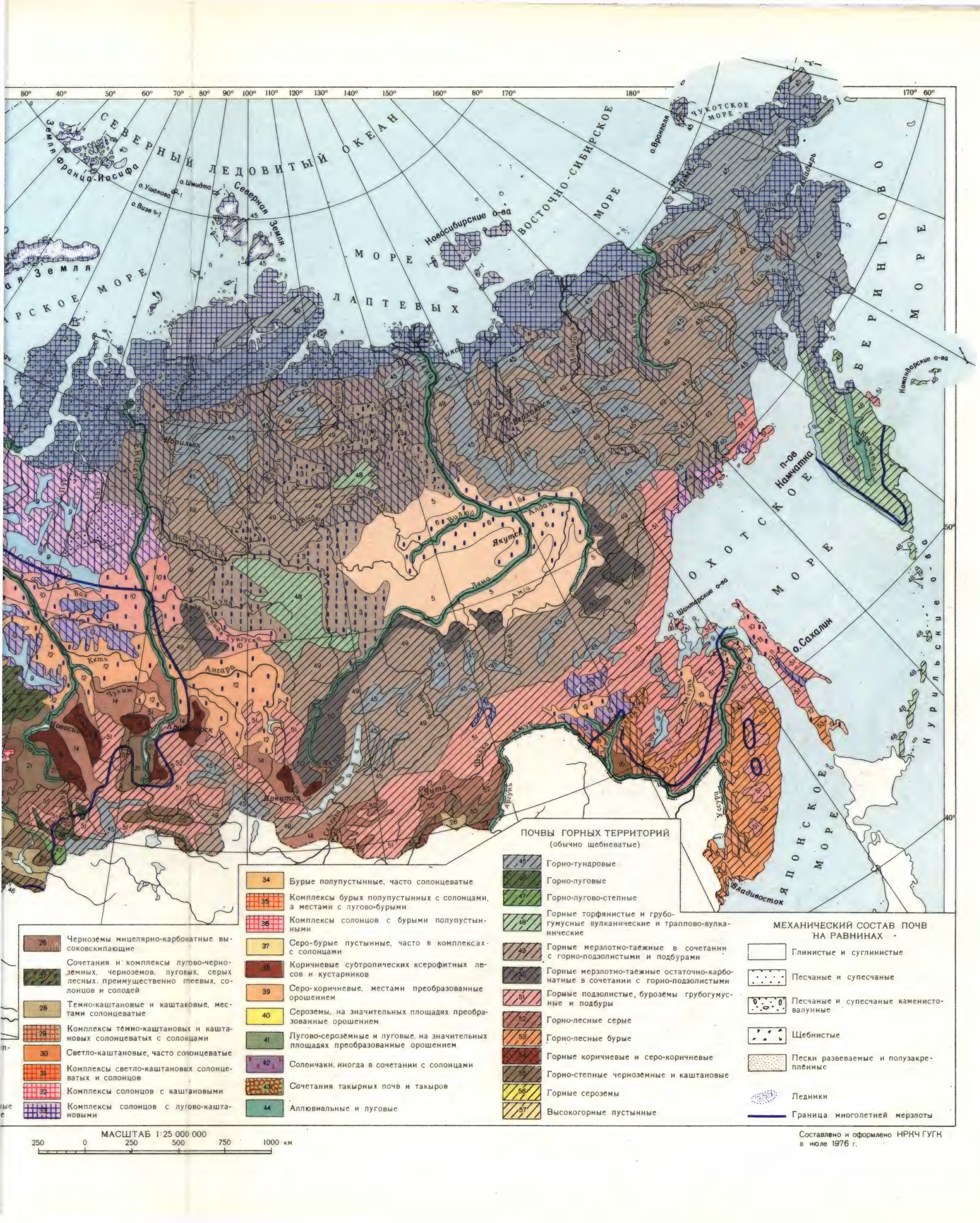
Растит. ресурсы составляют часть природных богатств СССР. Это его флора и разнообразная равнинная и горная (зональная и интразональная) растительность. Велика роль пищ. и кормовых растений, они служат сырьём для пром-сти и лекарств. препаратов. В СССР произрастает 20 тыс. видов высших растений — цветковых, хвощей, плаунов, папоротников и, кроме того, 15—20 тыс. видов мхов, широко распространённых по всей терр. (в лесах, на болотах и в тундрах). Наиболее богаты видами растений Ср. Азия (7 тыс.), Кавказ (6 тыс.), Крым (2 тыс.) и Д. Восток (1,9—2 тыс.). Беднее всего флора арктич. о-вов Сибири (не более 100—150 видов). На терр. СССР насчитывается не менее 50 тыс. видов низших растений — 10 тыс. водорослей, 5 тыс. лишайников и ок. 35 тыс. грибов. Т. о., общий потенциал флоры СССР составляет 90—100 тыс. видов растений (исключая бактерии и актиномицеты).

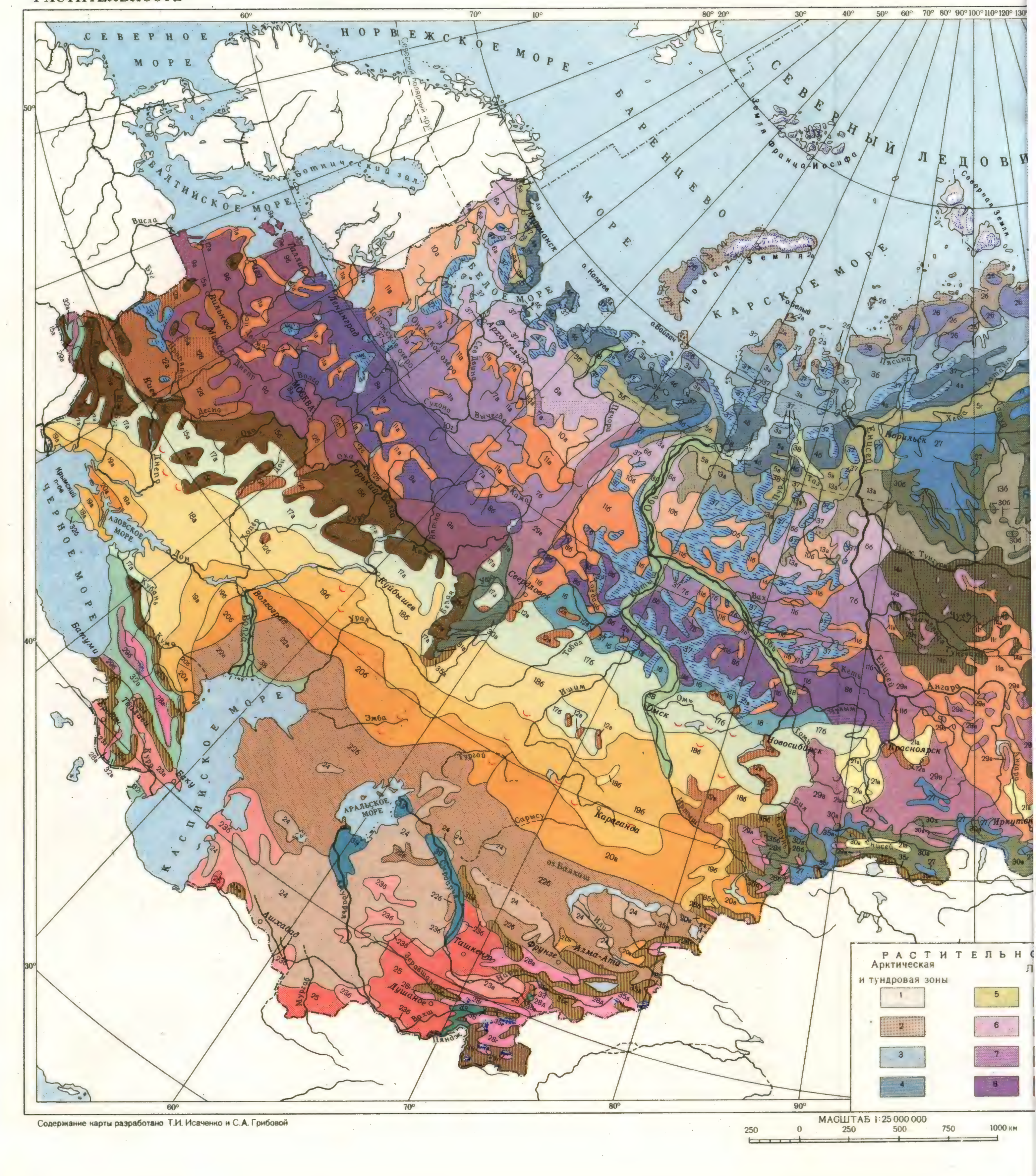
Леса. Наибольшее хоз. значение имеют леса, к-рые являются источником твёрдой и мягкой (строительной и поделочной) древесины, сырья для целлюлозно-бум., гидролизной, лесохимич. и др. отраслей пром-сти и служат местом обитания мн. промысловых животных. Площадь, покрытая лесом (по данным учёта на 1 янв. 1973), составляет 769,8 млн. *га*, а лесистость 34,4% терр. страны. Общий запас древесины 81,8 млрд. $м^3$. Наибольшее количество (80%) древесины дают хвойные леса. Самые распространён-

Табл. 13.— Лесные ресурсы СССР (по данным учёта лесного фонда на 1 янв. 1973)

	Площадь, покрытая лесом		Лесистость, %
	всего, млн. *га*	на душу населения, *га*	
СССР	769,8	3,32	34,4
В том числе:			
РСФСР	728,0	5,72	42,7
Украинская ССР	8,5	0,19	14,1
Белорусская ССР	6,8	0,79	32,7
Узбекская ССР	1,2	0,12	2,7
Казахская ССР	9,1	0,76	3,3
Грузинская ССР	2,7	0,60	38,8
Азербайджанская ССР	0,9	0,20	11,0
Литовская ССР	1,7	0,57	26,4
Молдавская ССР	0,3	0,09	8,0
Латвийская ССР	2,4	1,04	38,3
Киргизская ССР	0,7	0,27	3,3
Таджикская ССР	0,4	0,15	2,9
Армянская ССР	0,3	0,14	9,9
Туркменская ССР	3,2	1,68	6,6
Эстонская ССР	1,6	1,23	36,1


ПОЧВЫ РАВНИННЫХ ТЕРРИТОРИЙ
1 Комплексы арктических пустынных, типичных и других арктических
2 Комплексы тундровых глеевых, торфянистых, перегнойных, оподзоленных и других тундровых
3 Комплексы мерзлотно-таёжных в сочетании с подзолистыми и болотными
4 Сочетания мерзлотно-таёжных и болотных
5 Палевые и подзолисто-палевые мерзлотно-таёжные
6 Палевые мерзлотно-таёжные в сочетании с болотными и солодями
7 Сочетания глее-подзолистых, болотно-подзолистых и болотных
Сочетания подзолов иллювиально-железистогумусовых с болотно-подзолистыми и торфяно-болотными
9 Торфяно-болотные, местами с болотно-подзолистыми
10 Подзолистые в сочетании с болотными
11 Сочетания болотно-подзолистых, подзолистых и торфяно-болотных
12 Дерново-подзолистые, часто в сочетании с болотно-подзолистыми
Сочетания болотно-подзолистых, торфяно-болотных и дерново-подзолистых
14 Серые лесные
15 Сочетания подзолисто-буроземных поверхностно-глееватых и глеевых почв
Чернозёмовидные глеевые приамурских прерий
Желтозёмы и краснозёмы
Сочетания дерново-карбонатных и дерново-глеевых
Чернозёмы выщелоченные и оподзоленные
Чернозёмы типичные
21 Чернозёмы обыкновенные
Чернозёмы обыкновенные в комплексе с солонцами
Чернозёмы южные
24 Чернозёмы южные в комплексе с солонцами
Чернозёмы мицелярно-карбонатные в разной степени выщелоченные
Чернозёмы мицелярно-карбонатные высоковскипающие
Сочетания и комплексы лугово-чернозёмных, чернозёмов, луговых, серых лесных, преимущественно глеевых, солонцов и солодей
28 Тёмно-каштановые и каштановые, местами солонцеватые
Комплексы тёмно-каштановых и каштановых солонцеватых с солонцами
30 Светло-каштановые, часто солонцеватые
31 Комплексы светло-каштановых солонцеватых и солонцов
32 Комплексы солонцов с каштановыми
33 Комплексы солонцов с лугово-каштановыми
34
35
36
37
39
40
41
Содержание карты разработано В.М. Фридландом
МАСШТАБ 1:25 000 000
250 0 250 500 750 1000
БАЛТИЙСКОЕ МОРЕ
БАРЕНЦЕВО МОРЕ
БЕЛОЕ МОРЕ
КАРСКОЕ МОРЕ
СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВ
Земля Франца-Иосифа
Новая Земля
о. Колгуев
о. Вайгач
о. Ушакова
о. Шмидта
о. Визе
ЧЕРНОЕ МОРЕ
АЗОВСКОЕ МОРЕ
КАСПИЙСКОЕ МОРЕ
АРАЛЬСКОЕ МОРЕ
Москва
Мурманск
Пермь
Омск
Новосибирск
Красноярск
Норильск
Караганда
Ташкент
Фрунзе
Ашхабад
Баку
Батуми
Волга
Кама
Вычегда
Сухона
Обь
Иртыш
Енисей
Ангара
Кеть
Чулым
Вах
Ишим
Тургай
Урал
Аму-Дарья
Пяндж
Атрек
Мургаб
Балхаш
20°
30°
40°
50°
60°
70°
80°
90°
100°


СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН
Земля Франца-Иосифа
Северная Земля
МОРЕ ЛАПТЕВЫХ
ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЕ МОРЕ
ЧУКОТСКОЕ МОРЕ
Новосибирские о-ва
о.Врангеля
БЕРИНГОВО МОРЕ
ОХОТСКОЕ МОРЕ
ЯПОНСКОЕ МОРЕ
п-ов Камчатка
о.Сахалин
Курильские о-ва
Командорские о-ва
Шантарские о-ва
Норильск
Якутск
Иркутск
Красноярск
Новосибирск
Владивосток
Верхоянск
Тикси
Лена
Вилюй
Алдан
Ангара
Амур
Уссури
Аргунь
Байкал
Кеть
Чулым
Вах
о.Ушакова
о.Шмидта
о.Визе
Омолон
ПОЧВЫ ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ
(обычно щебневатые)
45 Горно-тундровые
46 Горно-луговые
47 Горно-лугово-степные
48 Горные торфянистые и грубогумусные вулканические и траппово-вулканические
49 Горные мерзлотно-таёжные в сочетании с горно-подзолистыми и подбурами
50 Горные мерзлотно-таёжные остаточно-карбонатные в сочетании с горно-подзолистыми
51 Горные подзолистые, бурозёмы грубогумусные и подбуры
52 Горно-лесные серые
53 Горно-лесные бурые
54 Горные коричневые и серо-коричневые
55 Горно-степные чернозёмные и каштановые
56 Горные серозёмы
57 Высокогорные пустынные
26 Чернозёмы мицелярно-карбонатные высоковскипающие
27 Сочетания и комплексы лугово-черноземных, чернозёмов, луговых, серых лесных, преимущественно глеевых, солонцов и солодей
28 Темно-каштановые и каштановые, местами солонцеватые
29 Комплексы тёмно-каштановых и каштановых солонцеватых с солонцами
30 Светло-каштановые, часто солонцеватые
31 Комплексы светло-каштановых солонцеватых и солонцов
32 Комплексы солонцов с каштановыми
33 Комплексы солонцов с лугово-каштановыми
34 Бурые полупустынные, часто солонцеватые
35 Комплексы бурых полупустынных с солонцами, а местами с лугово-бурыми
36 Комплексы солонцов с бурыми полупустынными
37 Серо-бурые пустынные, часто в комплексах с солонцами
38 Коричневые субтропических ксерофитных лесов и кустарников
39 Серо-коричневые, местами преобразованные орошением
40 Серозёмы, на значительных площадях преобразованные орошением
41 Лугово-серозёмные и луговые, на значительных площадях преобразованные орошением
42 Солончаки, иногда в сочетании с солонцами
43 Сочетания такырных почв и такыров
44 Аллювиальные и луговые
МЕХАНИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЧВ НА РАВНИНАХ
Глинистые и суглинистые
Песчаные и супесчаные
Песчаные и супесчаные каменисто-валунные
Щебнистые
Пески развеваемые и полузакреплённые
Ледники
Граница многолетней мерзлоты
МАСШТАБ 1:25 000 000
250 0 250 500 750 1000 км
Составлено и оформлено НРКЧ ГУГК
в июле 1976 г.



Содержание карты разработано Т.И. Исаченко и С.А. Грибовой

СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН
МОРЕ ЛАПТЕВЫХ
ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЕ МОРЕ
ЧУКОТСКОЕ МОРЕ
БЕРИНГОВО МОРЕ
ОХОТСКОЕ МОРЕ
ЯПОНСКОЕ МОРЕ
Земля Франца-Иосифа
Северная Земля
Новосибирские о-ва
о.Врангеля
Командорские о-ва
п-ов Камчатка
Петропавловск-Камчатский
Курильские острова
о.Сахалин
Шантарские о-ва
Норильск
Верхоянск
Якутск
Новосибирск
Красноярск
Иркутск
Чита
Комсомольск-на-Амуре
Хабаровск
Владивосток
Енисей
Ангара
Лена
Алдан
Колыма
Амур
Пясина
Таз
Обь
Кеть
Томь
Нижняя Тунгуска
Вилюй
Марха
Оленек
Омолон
Анадырь
Сунгари
Хета
Чулым
Витим
Шилка
Аргунь
Селенга
Уссури
РАСТИТЕЛЬНОСТЬ РАВНИННЫХ ТЕРРИТОРИЙ
Арктическая и тундровая зоны
1
2
3
4
Лесная зона
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
Степная зона
17
18
19
20
21
Пустынная зона
22
23
24
25
РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
Ледники
МАСШТАБ 1:25 000 000
250 0 250 500 750 1000 км
Составлено и оформлено НРКЧ ГУГК в июле 1976 г.

ПОЯСНЕНИЕ К КАРТЕ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ СССР

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ РАВНИН

Арктическая и тундровая зоны

1. Высокоарктические тундры (полярные пустыни).

2. Арктические травяно-кустарничково-моховые и кустарничково-лишайниковые тундры:

а) новоземельско-западносибирские [дриада восьмилепестная (Dryas octopetala), ивы монетовидная, полярная, ползучая (Salix nummularia, S. polaris, S. reptans), осока мечелистная арктосибирская (Carex ensifolia ssp. arctisibirica), щучка коротколистная (Deschampsia brevifolia), камнеломки поникающая и супротиволистная (Saxifraga cernua, S. oppositifolia), ожики снеговая, спутанная (Luzula nivalis, L. confusa)];
б) восточносибирские [дриада точечная (Dryas punctata), ивы полярная, монетовидная, осока мечелистная арктосибирская, ожики снеговая, спутанная, камнеломка супротиволистная];
в) чукотские [пушица узколистная (Eriophorum angustifolium), дриады точечная, восьмилепестная, ивы полярная, сетчатая (Salix reticulata)];
г) врангелевские [ива ползучая, дриады цельнолистная (Dryas integrifolia), восьмилепестная, точечная, осока блестящая (Carex lugens), мятлик арктический (Poa arctica), арктагростис широколистная (Arctagrostis latifolia)].

3. Северные (типичные) тундры:

а) восточноевропейско-западносибирские кустарничково-травяные [осока мечелистная арктосибирская, мятлик арктический, копеечник арктический (Hedysarum arcticum), камнеломка болотная (Saxifraga hirculus), ива монетовидная, вороника гермафродитная (Empetrum hermaphroditum), дриада восьмилепестная];
б) восточносибирские кустарничковые [дриада точечная, кассиопея четырёхгранная (Cassiope tetragona), ива красивая (Salix pulchra), осока мечелистная арктосибирская, мак лапландский (Papaver lapponicum), мятлик арктический];
в) чукотские кустарничково-пушицевые кочкарные [пушица влагалищная (Eriophorum vaginatum), ива красивая, багульник стелющийся (Ledum decumbens)].

4. Южные тундры:

а) кольские ерниковые кустарничковые [берёза карликовая (Betula nana), ива травянистая (Salix herbacea), вороника гермафродитная, брусника (Vaccinium vitis-idaea), вереск обыкновенный (Calluna vulgaris), черника (Vaccinium myrtillus), дёрен шведский (Chamaepericlymenum suecicum), осока Биджелоу (Carex bigelowii)];
б) восточноевропейско-западносибирские ивняково-ерниковые кустарничковые моховые и лишайниковые [берёза карликовая, ивы филиколистная (Salix phylicifolia), лапландская (S. lapponum), мохнатая (S. lanata), сизая (S. glauca), брусника, вороника гермафродитная, багульник болотный (Ledum palustre), голубика (Vaccinium uliginosum), осока круглая (Carex globularis)];
в) восточносибирские ерниковые кустарничковые моховые [берёза тощая (Betula exilis), ивы мохнатая, сизая, ольха кустарниковая (Alnus fruticosa), багульник болотный, брусника, водяника гермафродитная, голубика];
г) восточносибирско-чукотские кустарничково-пушицевые кочкарные (пушица влагалищная, берёза тощая, ива красивая, багульник стелющийся, голубика, брусника).

Лесная зона
(и отдельные крупные лесные массивы вне этой зоны)

5. Предтундровые редколесья:

а) североприатлантические (кольские) берёзовые [берёза извилистая (Betula tortuosa)];
б) североевропейские и зауральские [ель сибирская (Picea obovata), берёза извилистая];
в) западносибирские [лиственница сибирская (Larix sibirica)];
г) восточносибирские [лиственница даурская (Larix gmelinii)].

6. Тёмнохвойные северотаёжные леса:

а) североевропейские (ель сибирская);
б) западносибирские [ель сибирская, сосна кедровая сибирская (Pinus sibirica), лиственница сибирская].

7. Тёмнохвойные среднетаёжные леса:

а) североевропейские [ели обыкновенная (Picea abies) и сибирская];
б) приуральско-западносибирские [ель сибирская, пихта сибирская (Abies sibirica), сосна кедровая сибирская].

8. Тёмнохвойные южнотаёжные леса:

а) североевропейские (ели обыкновенная, сибирская);
б) приуральско-западносибирские (ель сибирская, сосна кедровая сибирская, пихта сибирская).

9. Широколиственно-тёмнохвойные леса:

а) белорусско-прибалтийские [ель обыкновенная, граб обыкновенный (Carpinus betulus), дуб черешчатый (Quercus robur), в Эстонии без граба, но с рядом среднеевропейских видов];
б) североевропейские (ель обыкновенная, дуб черешчатый);
в) камско-западноуральские [ель сибирская, пихта сибирская, дуб черешчатый, липа сердцевидная (Tilia cordata)].

10. Сосновые северотаёжные леса:

а) североевропейские [сосна лесная (Pinus sylvestris)];
б) восточноуральско-западносибирские (сосны лесная, кедровая сибирская, лиственница сибирская, ель сибирская).

11. Сосновые средне- и южнотаёжные леса:

а) североевропейские (сосна лесная);
б) восточноуральско-западносибирские (сосна лесная, на Урале с лиственницей сибирской);
в) центральносибирские (сосна лесная, лиственница сибирская);
г) восточносибирские (сосна лесная, лиственница даурская).

12. Широколиственно-сосновые, сосновые сухотравные и сосновые остепнённые леса:

а) белорусско-прибалтийские (сосна лесная, дуб черешчатый, граб обыкновенный);
б) восточноевропейские (сосна лесная, дуб черешчатый);
в) казахстанско-западносибирские остепнённые (сосна лесная).

13. Лиственничные северотаёжные леса:

а) западносибирские (лиственница сибирская, ель сибирская);
б) восточносибирские (лиственница даурская).

14. Лиственничные средне- и южнотаёжные леса:

а) центральносибирские (лиственница сибирская, ель сибирская);
б) восточносибирские и дальневосточные (лиственница даурская).

15. Широколиственные леса:

а) среднеевропейские [украинские — дуб черешчатый, граб обыкновенный и северокавказские — дуб черешчатый, граб кавказский (Carpinus caucasica)];
б) восточноевропейские (дуб черешчатый, липа сердцевидная);
в) маньчжурские [дуб монгольский (Quercus mongolica)].

16. Осиново-берёзовые западносибирские леса.

Степная зона

17. Луговые степи и остепнённые луга (лесостепь):

а) причерноморско-заволжские [ковыли перистый (Stipa pennata), узколистный (S. tirsa), зерна береговая (Zerna riparia), осока низкая (Carex humilis) и обильное разнотравье] с дубовыми лесами;

б) западносибирско-казахстанские [ковыли перистый, Залесского (Stipa zalesskii), горичник Морисона (Peucedanum morissonii) и др. виды разнотравья] с берёзовыми и осиновыми колками.

18. Разнотравно-дерновиннозлаковые степи:

а) причерноморские [ковыли волосатик (Stipa capillata), Лессинга (S. lessingiana), узколистный, на востоке с ковылём Залесского, овсяницей валезийской (Festuca valisiaca)];

б) заволжско-западносибирско-казахстанские (ковыли волосатик, Залесского, Лессинга, овсяница валезийская).

19. Дерновиннозлаковые сухие степи:

а) причерноморские [ковыли украинский (Stipa ucrainica), Лессинга, волосатик, овсяница валезийская];

б) заволжско-казахстанские (ковыли Лессинга, волосатик, овсяница валезийская).

20. Полынно-дерновиннозлаковые опустыненные степи:

а) причерноморские [ковыли волосатик, Лессинга, овсяница валезийская, житняк гребневидный (Agropyron pectinatum), полыни таврическая (Artemisia taurica), сантолинная (A. santonica)];
б) заволжско-западноказахстанские [ковыли Лессинга, сарептский (Stipa sareptana), овсяница валезийская, полыни Лерхе (Artemisia lercheana), Лессинга (A. lessingiana), малоцветковая (A. pauciflora)];
в) восточноказахстанские [ковыли Лессинга, сарептский, полыни тонковатая (Artemisia gracilescens), лессинговидная (A. sublessingiana)].

21. Среднесибирско-забайкальско-монгольские степи:

а) среднесибирские луговые степи и остепнённые луга [ковыли перистый, волосатик, байкальский (Stipa baicalensis), овсецы пустынный (Helictotrichon desertorum), алтайский (H. altaicum), овсяница валезийская, многочисленные виды разнотравья] с лиственничными, сосновыми, берёзовыми лесами (лесостепь);
б) забайкальско-монгольские пижмовые [пижма сибирская (Filifolium sibiricum), ковыль байкальский, виды разнотравья];
в) среднесибирско-забайкальско-монгольские змеевково-тырсовые и вострецово-тырсовые [ковыли Крылова (Stipa krylovii), байкальский, волосатик, змеёвка растопыренная (Cleistogenes squarrosa), в бассейне верхнего Енисея также овсяница валезийская, а в Забайкалье вострец китайский (Aneurolepidium chinense)].

Пустынная зона

22. Полынные и солянковые пустыни:

а) прикаспийско-казахстанские (полыни Лерхе, малоцветковая);
б) северотуранские [полынь белоземельная (Artemisia terrae-albae), солянка боялычевидная (Salsola arbusculiformis), ежовник солончаковый (Anabasis salsa)].

23. Эфемероидно-полынные и эфемероидно-солянковые [с участием эфемероидов — мятлика луковичного (Poa bulbosa), осоки толстостолбиковой (Carex pachystilis), видов тюльпана (Tulipa)] пустыни:

а) восточнокавказские [полынь душистая (Artemisia fragrans), солянки узловатая (Salsola nodulosa), вересковидная (S. ericoides), древовидная (S. dendroides)];
б) южнотуранские [полыни туркменская (Artemisia turcomanica), бадхызская (A. badhysi), кемрудская (A. kemrudica), туранская (A. turanica), согдийская (A. sogdiana), развесистая (A. diffusa), солянка почечконосная (Salsola gemmascens)];
в) среднеазиатские предгорные [полынь тонкорассечённая (Artemisia tenuisecta) и др.].

24. Саксауловые и кустарниковые среднеазиатские песчаные пустыни [саксаулы белый (Haloxylon persicum), чёрный (H. aphyllum), солянки деревцевидная (Salsola arbuscula), Рихтера (S. richteri), виды жузгуна (Calligonum), осока вздутая (Carex physodes)].

25. Эфемерово-эфемероидные полусаванны (мятлик луковичный, осока толстостолбиковая, виды ферулы, однолетники — эфемеры).

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ГОР

26. Разреженная растительность гор Арктики.

27. Кустарничковые, моховые и лишайниковые тундры и заросли кустарников [кедровый стланик (Pinus pumila), берёзы Миддендорфа (Betula middendorffii), круглолистная (B. rotundifolia), карликовая, тощая, рододендрон золотистый (Rhododendron aureum)] гор тундровой и лесной зон.

28. Высокогорные (альпийские и субальпийские) луга и разреженная растительность высокогорий Кавказа, Юго-Зап. Алтая и Средней Азии:

а) кавказские высокогорные луга, заросли рододендрона (Rhododendron caucasicum), криволесья, ледники;
б) алтайские высокогорные луга, заросли кустарниковой берёзы (берёза круглолистная);
в) джунгаро-алатавские и северотянь-шаньские высокогорные луга в сочетании с горными степями и заросли стланиковой арчи;
г) памиро-алайские высокогорные луга в сочетании с высокогорными степями, нагорными ксерофитами (трагакантниками, колючетравниками), местами заросли стланиковой арчи, разреженная растительность гор и ледники;
д) центральноазиатские (центральнотянь-шаньские) высокогорные кобрезиевые луга (пустоши) в сочетании с высокогорными степями, местами заросли стланиковой арчи, разреженная растительность гор и ледники.

29. Тёмнохвойные горные леса:

а) карпатские [ель обыкновенная, пихта белая (Abies alba), местами с буком лесным (Fagus sylvatica)];
б) восточноевксинские [кавказские — ель восточная (Picea orientalis), пихта Нордманна (Abies nordmanniana), местами с буком восточным (Fagus orientalis), клёном Траутфеттера (Acer trautvetteri)];
в) уральские и южносибирские (ель сибирская, пихта сибирская, сосна кедровая сибирская);
г) дальневосточные [ель аянская (Picea ajanensis), пихты почкочешуйная (Abies nephrolepis), сахалинская (A. sachalinensis)].

30. Светлохвойные (лиственничные и сосновые) горные леса:

а) уральские и южносибирские (лиственница сибирская, сосны лесная и кедровая сибирская);
б) северосибирские и верхояно-колымские редколесья и леса (лиственница даурская);
в) байкало-джугджурские (лиственница даурская, сосны лесная и кедровая сибирская).

31. Широколиственно-темнохвойные горные леса:

а) южноуральские (ель сибирская, дуб черешчатый, липа сердцевидная);
б) маньчжурские кедрово-широколиственные [сосна кедровая корейская (Pinus koraiensis), пихта почкочешуйная, дуб монгольский, липа амурская (Tilia amurensis), клён моно (Acer mono)].

32. Широколиственные горные леса:

а) среднеевропейские [карпатские — дуб скальный (Quercus petraea), бук лесной];
б) присредиземноморские [крымские — дуб пушистый (Quercus pubescens), а также среднеевропейские (горнокрымские) дубовые — дубы скальный, Медведева (Quercus medwediewii)];
в) евксинские [кавказские — бук восточный, каштан посевной (Castanea sativa), дуб грузинский (Quercus iberica)] и дубовые среднеевропейские (западнокавказские) — дубы скальный, Медведева и дуб черешчатый на Сев. Кавказе];
г) гирканские [дуб каштанолистный (Quercus castaneifolia), дзельква граболистная (Zelkova carpinifolia), парротия персидская (Parrotia persica)];
д) маньчжурские (дуб монгольский).

33. Среднеазиатские яблоневые, ореховые, кленовые горные леса [яблоня киргизская (Malus kirghisorum), орех грецкий (Juglans regia), клён туркестанский (Acer turcestanicum)] и заросли кустарников].

34. Притихоокеанские подгорные и горные леса из берёзы каменной (Betula ermanii) с высокотравьем.

35. Горные степи:

а) южноуральские луговые и дерновиннозлаковые;
б) алтайские луговые и дерновиннозлаковые, часто с зарослями кустарников (роза, жимолость);
в) среднесибирско-забайкальско-монгольские луговые и мелкодерновиннозлаковые;
г) северогобийские (чуйские) пустынностепные;
д) джунгарско-северотянь-шаньские луговые и дерновиннозлаковые, местами с зарослями кустарников;
е) западнотянь-шаньские и памиро-алайские луговые и дерновиннозлаковые, часто в сочетании с горными разнотравно-злаковыми полусаваннами, зарослями кустарников, трагакантниками и тимьянниками, а также арчёвыми редколесьями;
ж) копетдагские дерновиннозлаковые, в сочетании с трагакантниками, тимьянниками и арчёвыми редколесьями;
з) западноиранско-кавказские луговые, разнотравно-дерновиннозлаковые и рыхлодерновинные (бородачёвые), местами в сочетании с трагакантниками и тимьянниками, а также с арчёвыми редколесьями.

36. Памирские высокогорные терескеновые и полынные пустыни и подушечники [терескен серый (Eurotia ceratoides), полынь розовоцветковая (Artemisia rhodantha), акантолимон диапенсиевидный (Acantholimon diapensioides)].

37. Болота.

38. Пойменные луга, кустарники, леса.

39. Тугайная растительность пойм и орошаемые оазисы в долинах рек.

40. Галофитно-полукустарничковая, галофитно-степная и галофитно-луговая растительность солонцов и солончаков в лесостепи и степи.

ные породы: лиственница (258 млн. *га*), сосна (114 млн. *га*), кедровая сибирская сосна (37 млн. *га*) и ель (77 млн. *га*). Наиболее богаты лесами Сибирь, Д. Восток и С. Европ. части. Лесные богатства распределены по союзным республикам неравномерно (см. табл. 13). Кроме того, леса — источник т. н. вторичной продукции — разнообразных сочных плодов (дикие яблоки, алыча, кизил, груши), ягод (черника, брусника, малина и др.) и орехов (лещина, грецкий орех, кедровые орехи). Эта «лесная» продукция составляет не менее 11 млн. *т* в год. Ежегодные запасы съедобных грибов не превышают 4—5 млн. *т*, что составляет только часть потенциальной грибной продукции.

Сенокосы и пастбища. Хоз. ценность имеют сенокосы и пастбища, дающие значит. зелёную массу на корм скоту. На них произрастает до 10 тыс. видов растений, продуцирующих 77—78% грубых кормов. Это гл. обр. злаки, бобовые и разнотравье — на лугах и в степях; полыни, солянки и др.— в полупустынях. Природные пастбища СССР (во всех категориях х-в) в 1975 занимали 329 млн. *га*. Кроме того, под оленьими пастбищами было 334 млн. *га*. Наибольший удельный вес пастбищ в составе с.-х. угодий Туркмении (ок. 97%), Узбекистана (84%), Киргизии (84%), Казахстана (81%), Таджикистана (ок. 79%) и Латвии (24,6%). На Украине, в Литве, Белоруссии, Молдавии и в центр. р-нах РСФСР пастбища занимают 10—20% с.-х. угодий. Наиболее продуктивны по произ-ву зелёной массы пойменные сенокосные луга. В х-вах Ср. Азии и Кавказа большое значение имеют т. н. зимние (полынные пустыни) и летние (альп. и субальп. луга) пастбища, служащие базой для отгонного животноводства.

Лекарственные и технические растения. На терр. СССР произрастает ок. 400 видов *лекарственных растений.* Из их числа заготавливают ок. 150 дикорастущих видов и получают из них ежегодно ок. 20 тыс. *т* сырья, содержащего различные соединения, используемые для лекарственных препаратов. Для произ-ва дубильных экстрактов ежегодно собирают до 150 тыс. *т* «корья» (ели, ивы и, отчасти, дуба). Положит. результаты дали плантации т. н. корневых дубильных растений (таран) и травянистых дубителей (герань), содержащих от 12 до 30% таннинов. Нек-рые растения продуцируют смолы, набухающие и растворимые камеди, красящие пигменты, эфирные масла и мн. др. вещества, используемые в различных отраслях пром-сти

и техники (см. *Смолоносные растения*, *Красильные растения*, *Эфирномасличные растения*). Однако в связи с интенсивным развитием химии роль растит. сырья в этих отраслях постепенно уменьшается. Так, утратили своё значение *каучуконосные растения*, *гуттаперченосные растения* и нек-рые др.

Водные растения. Моря СССР богаты мор. растениями: запасы макрофитов 22 млн. *т* (продукция — ок. 70 млн. *т*). В сев. морях СССР насчитывается 277 видов растит. организмов. В зоне арктич. пустынь растительность скудная (мхи, лишайники). В Белом и Баренцевом м. в полосе приливов и отливов, а также в сублиторали хорошо развиты макрофиты; общие запасы растительности в этих морях — св. 2 млн. *т*. В юж. морях СССР растительность представлена 291 видом водорослей и 10 видами трав; наиболее богато Чёрное м. (278 видов); в Азовском и Каспийском морях развиты нитчатые водоросли, а также травы; общие запасы — св. 10 млн. *т*. В морях Д. Востока насчитывается до 550 видов водорослей и 15 видов трав.

Нек-рые виды водорослей служат для добычи агара, иода и получения пищевых продуктов (т. н. морская капуста), используются на корм скоту и в качестве удобрений. Ведутся исследования по использованию водорослей (хлорелла, сценодесмус и др.) в системах жизнеобеспечения космич. кораблей.

Культурные растения, обеспечивающие осн. продуктами питания население и технич. сырьём пищевую, лёгкую и др. виды пром-сти, составляют значит. часть растительных ресурсов СССР. Мн. растения природной флоры, обладающие комплексом наиболее хозяйственно-ценных признаков, имеют значение для обогащения культурной флоры. О мерах охраны природных растит. ресурсов см. раздел Охрана природы. *Ал. А. Фёдоров.*

ЖИВОТНЫЙ МИР

В связи с большим разнообразием условий как на суше, так и в морях и со значит. протяжением терр. с С. на Ю. и с З. на В. животный мир СССР весьма разнообразен. Вместе с тем из-за сев. положения большей части терр. страны и омывающих её морей фауна СССР в сравнении с фауной тропич. и экваториальных стран по числу видов относительно небогата. В СССР встречается (включая животных, обитающих в пресных водоёмах и в морях): млекопитающих неск. более 300 видов, птиц ок. 760, пресмыкающихся ок. 140, земноводных более 30, рыб ок. 1400 (из них 528 пресноводных и проходных), круглоротых 9, бесчерепных 1, оболочников ок. 130, иглокожих ок. 410, мшанок ок. 450 (из них пресноводных 27), моллюсков 2 тыс. (наземных ок. 600, пресноводных ок. 470, морских 1100), насекомых 80—100 тыс. (из них двукрылых ок. 20 тыс., по др. данным, более 10 тыс., перепончатокрылых ок. 10 тыс., бабочек ок. 8500, ручейников ок. 600, жуков ок. 25 тыс., клопов ок. 2 тыс., тлей св. 800, червецов ок. 250, прямокрылых св. 700, стрекоз ок. 160), хелицеровых ок. 5 тыс. (из них клещей ок. 2500, пауков ок. 2 тыс., многоколенчатых ок. 350, тихоходок ок. 70, сенокосцев ок. 70, сольпуг ок. 70, скорпионов 12), ракообразных ок. 3 тыс. видов, кольчатых червей ок. 1100 (многощетинковых ок. 750, малощетинковых ок. 300, из них ок. 100 дождевых, пиявок ок. 60), немертин свыше 100, круглых червей ок. 1800 (в том числе скребней ок. 115, коловраток ок. 700, нематод ок. 1 тыс.), плоских червей ок. 2 тыс., кишечнополостных ок. 500, губок св. 300 видов, большое количество видов простейших и неск. более 100 видов, относящихся к различным мелким группам (приапулид, сипункулид, эхиурид, погонофор и др.). В целом число известных видов животных, встречающихся на терр. СССР, достигает 125—130 тыс. (по др. данным, более). Таким образом, если общее число видов ныне живущих животных на земном шаре приблизительно равно 1,3 млн. (по мнению нек-рых зоологов, до 1,5 млн.), то на территории СССР, к-рая занимает ок. 15% площади суши, а с морями ок. 8% поверхности земного шара, приходится ок. 8% мировой фауны. Важная общая черта размещения фауны в СССР, как и во всём Сев. полушарии, заключается в том, что число видов в целом, как и число видов почти во всех отдельных группах, возрастает по направлению с С. на Ю. При этом на Ю. встречаются отдельные виды южноазиат. и афр. групп. Другая особенность состоит в т. н. зональности, т. е. в ясно выраженной связи распрост-

Представители фауны океанических побережий и островов: *1* — обыкновенная моевка; *2* — белая чайка; *3* — глупыш; *4* — короткохвостый поморник; *5* — берингов баклан; *6* — большая конюга; *7* — толстоклювая кайра; *8* — обыкновенный чистик; *9* — ста́рик; *10* — топорик; *11* — тупик; *12* — люрик; *13* — сибирская гага; *14* — обыкновенная гага, самец и самка (*а*) на гнезде; *15* — кулик-лопатень; *16* — сивуч; *17* — калан; *18* — морж; *19* — северный морской котик; *20* — белый медведь; *21* — лысун; *22* — крылатка; *23* — обыкновенный тюлень.

Представители фауны равнинных и горных тундр: *1* — пуночка; *2* — лапландский подорожник; *3* — рогатый жаворонок; *4* — стерх; *5* — полярная гагара; *6* — малый лебедь; *7* — розовая чайка; *8* — длиннохвостый поморник; *9* — белолобый гусь; *10* — пискулька; *11* — чёрная казарка; *12* — краснозобая казарка; *13* — гага-гребенушка; *14* — варакушка; *15* — волк; *16* — белая сова; *17* — снежный баран; *18* — черношапочный сурок; *19* — полёвка Миддендорфа; *20* — норвежский лемминг; *21* — обский лемминг; *22* — копытный лемминг; *23* — северный олень; *24* — горностай; *25* — песец; *26* — мохноногий канюк; *27* — белая куропатка; *28* — тундреная куропатка; *29* — золотистая ржанка; *30* — малый веретенник.

ранения животных с природными зонами на суше и в море. Эта зональность в известной степени нарушается, с одной стороны, присутствием нек-рого количества широко распространённых видов, встречающихся в неск. зонах или на всей территории (акватории) страны, а с другой — нек-рыми историч. особенностями развития и формирования фауны Сов. Союза или отдельных его частей. Вместе с тем фауна каждой из осн. зон есть цельный самобытный комплекс, смешивающийся с соседними комплексами гл. обр. в переходных зонах (лесотундра, лесостепь, полупустыня).

Фауна суши

Терр. СССР относится к Палеарктическому отделу Голарктич. зоогеографич. области. Зона сев. островов и тундр составляет часть Арктич. подобласти, вся лесная зона от Тихого ок. до зап. границ СССР относится к Циркумбореальной подобласти, равнинные части (пустыни и полупустыни) Ср. Азии и Юж. Казахстана, Прикаспийская низм., Кавказ, Закавказье и Юж. Крым — к Средиземноморской, степная зона, горы Ср. Азии и часть южносибирских гор — к Центральноазиатской, Приамурье и Уссурийский край — к Китайско-Гималайской. Мн. зоогеографы относят равнины Ср. Азии и Юж. Казахстана к Центральноазиатской подобласти.

Историч. корни развития совр. фауны СССР уходят в глубь неогена, однако осн. особенности её состава и распределения сложились в плейстоцене гл. обр. в связи с событиями ледниковых эпох и изменениями климатич. условий в послеледниковое время. Формирование и историч. судьба фаун отдельных зон и зоогеографич. р-нов во многом шли своими особыми путями. Важным фактором, определяющим размещение, а частично и состав совр. фауны, является также прямое и, особенно, косвенное (через изменение ландшафтов) воздействие на неё человека. Оно началось очень давно (в неолите и даже палеолите) и усилилось в последние столетия, особенно резко со 2-й пол. 20 в. Преобладала тенденция отступания границ ареалов и сокращения их площадей, снижения численности видов, служивших важными объектами охоты или неспособных существовать на территориях, полностью освоенных человеком. Напротив, те животные, для к-рых были благоприятны хоз. изменения ландшафтов, получили возможность расселиться более широко (синантропные виды). Прочно вошли в состав фауны нек-рые интродуцированные виды (напр., ондатра, амер. норка), ареалы к-рых значительно расширились.

Фауна океанических побережий и островов состоит преим. из мор. видов птиц и млекопитающих, распространение к-рых зависит гл. обр. от условий, существующих в море (кормовые ресурсы, льды); эти виды связаны с сушей (с узкой полосой побережья) лишь частично, гл. обр. в период размножения. В целом для фауны характерны: из млекопитающих — ластоногие (морж, мор. заяц, кольчатая нерпа), белый медведь; из птиц — чистики (в СССР почти ограничены этой областью), мор. чайки, гаги. Чистиковые и чайки образуют на скалах массовые гнездовые колонии — «птичьи базары». В морях Тихого ок. обитают ценнейшие пушные звери: калан, или морская выдра (Командорские и Курильские о-ва), и северный морской котик (лежбища на о. Тюленьем, Командорских и Курильских о-вах).

Фауна тундры представлена малым числом видов. Из млекопитающих характерны лемминги (норвежский, обский и копытный), песец, сев. олень, на В. страны — также черношапочный сурок и др. Среди видов, населяющих и др. зоны, здесь обычны нек-рые серые полёвки, заяц-беляк, горностай, росомаха, волк. Из птиц типичны тундреная и белая куропатки, пуночка, рюм, подорожник, мохноногий канюк, белая сова, а также виды, связанные с пресными водоёмами: гуси, нек-рые утки, кулики. Все птицы, за исключением куропаток и частично белой совы, на зиму улетают. Число видов беспозвоночных невелико; бабочек, напр., несколько сотен видов; среди перепончатокрылых насекомых преобладают пилильщики и шмели; жуки представлены главным образом видами семейств стафилин, жужелиц, плавунцов; в массе встречаются кровососущие двукрылые (комары, мошки, мокрецы, слепни)— т. н. гнус.

Представители таёжной фауны: *1* — щур; *2* — клёст-еловик; *3* — кукша; *4* — трёхпалый дятел; *5* — желна; *6* — обыкновенный гоголь; *7* — обыкновенный свиристель; *8* — обыкновенная чечётка; *9* — кедровка; *10* — снегирь; *11* — каменный глухарь; *12* — дикуша; *13* — рябчик; *14* — воробьиный сыч; *15* — длиннохвостая неясыть; *16* — кабарга; *17* — росомаха; *18* — обыкновенная бурозубка; *19* — соболь; *20* — лесной лемминг; *21* — северная пищуха; *22* — тёмная полёвка; *23* — красно-серая полёвка; *24* — красная полёвка; *25* — летяга; *26* — бурундук; *27* — лось; *28* — рысь; *29* — бурый медведь; *30* — северный кожанок; *31* — колонок; *32* — живородящая ящерица; *33* — обыкновенная гадюка; *34* — таёжный клещ; *35* — еловый дровосек; *36* — сибирский шелкопряд и его гусеница (*а*).

Представители фауны европейских и дальневосточных широколиственных лесов: *1* — дубонос; *2* — обыкновенный соловей; *3* — обыкновенная иволга; *4* — лазоревка; *5* — обыкновенная неясыть; *6* — дубовый усач; *7* — жук-олень; *8* — зелёная ящерица; *9* — медянка; *10* — зелёный дятел; *11* — рыжая полёвка; *12* — обыкновенный крот; *13* — лесная мышовка; *14* — лесной кот; *15* — обыкновенная квакша; *16* — краснобрюхая жерлянка; *17* — травяная лягушка; *18* — пятнистая саламандра; *19* — орешниковая соня; *20* — садовая соня; *21* — лесная соня; *22* — благородный олень; *23* — европейская норка; *24* — лесная куница; *25* — кабан; *26* — европейская косуля; *27* — белогрудый медведь; *28* — зубр; *29* — енотовидная собака; *30* — горал; *31* — пятнистый олень; *32* — восточный широкорот; *33* — харза; *34* — уссурийский тигр; *35* — голубая сорока; *36* — мандаринка; *37* — чешуйчатый крохаль; *38* — бенгальский кот; *39* — реликтовый дровосек; *40* — махаон Маака; *41* — дальневосточная мягкая черепаха; *42* — большая могера; *43* — амурский полоз; *44* — маньчжурский заяц; *45* — леопард; *46* — обыкновенный фазан.

Представители степной фауны: *1* — заяц-русак; *2* — степная пищуха; *3* — дрофа; *4* — луговая тиркушка; *5* — кречётка; *6* — белокрылый жаворонок; *7* — степной жаворонок; *8* — чёрный жаворонок (самец); *9* — обыкновенный сурок; *10* — крапчатый суслик; *11* — обыкновенный хомяк; *12* — хомячок Эверсманна; *13* — белобрюхая белозубка; *14* — обыкновенный цокор; *15* — большой тушканчик; *16* — обыкновенный слепыш; *17* — стрепет; *18*— степной орёл; *19* — сайгак; *20* — журавль-красавка; *21* — степная пеструшка; *22* — степная гадюка; *23* — прыткая ящерица; *24* — степная пустельга; *25* — даурский суслик; *26* — заяц-толай; *27* — перелётная саранча; *28* — желтобрюхий полоз; *29* — дзерен; *30* — манул; *31* — степной хорь; *32* — корсак.

Фауна лесотундры не специфична и складывается из тундровых и таёжных видов, проникших сюда с С. и Ю.

Фауна тайги занимает сев. часть Д. Востока, Сибирь и С. Европ. части СССР. Наиболее богато этот комплекс представлен в Вост. Сибири, к З. он беднеет. Из млекопитающих характерны: нек-рые виды землероек-бурозубок, полёвок (красная, красно-серая), лесной лемминг, бурундук, белка, летяга, соболь, лось, кабарга (Алтай и далее к В. от Енисея), в юж. р-нах таёжной зоны обитают марал, изюбрь, сиб. косуля, колонок и нек-рые др. Группу таёжных млекопитающих дополняют виды, обитающие и в др. зонах: заяц-беляк, бурый медведь, рысь и др. Характерные птицы — нек-рые виды пеночек и синиц, клесты, юрок, свиристель, щур, кедровка, кукша, дятлы (трёхпалый, чёрный), рябчик, глухарь, мохноногий и воробьиный сычи, бородатая и длиннохвостая неясыти, ястребиная сова. Пресмыкающиеся и земноводные малочисленны. Среди насекомых много характерных таёжных и вообще лесных форм. Очень много двукрылых, из к-рых преобладают комары-долгоножки, грибные комарики, а также громадное количество кровососущих — гнуса, причиняющего значит. беспокойство человеку и теплокровным животным; многочисленны бабочки, особенно листовёртки, хохлатки, пяденицы, шелкопряды и нек-рые др.; богато представлены перепончатокрылые (особенно пилильщики), тли и жуки, среди к-рых имеются виды, связанные с определёнными древесными породами, напр. короеды. Пауков больше, чем в др. зонах.

Фауна широколиственных лесов Европ. части страны занимает терр. в виде треугольника между Финским зал., Юж. Уралом и Молдавией. Из млекопитающих наиболее типичны: рыжая полёвка, желтогорлая мышь, сони (полчок, лесная соня, садовая и орешниковая), в отдельных лесных массивах сохранились копытные (европ. косуля, благородный олень, зубр), а также европ. норка, лесной кот, лесная куница; из птиц характерны неск. видов славок и пеночек, зяблик, дубонос, зап. соловей, иволга, голубая лазоревка, дятлы (зелёный и средний), серая неясыть и ряд др.; из пресмыкающихся — веретеница, медянка, эскулапова змея, болотная черепаха, из земноводных — квакша, прудовая, травяная и остромордая лягушки, зелёная жаба, краснобрюхая и желтобрюхая (в Прикарпатье) жерлянки, гребенчатый тритон на З., в Карпатах — пятнистая саламандра. Фауна насекомых в целом богаче, чем в тайге, но имеется много общих видов, а также ряд таёжных видов и частично виды, проникающие с Ю.

Фауна дальневосточных (амурско-уссурийских) широколиственных лесов, свойственная бассейну Уссури, ср. и ниж. течению Амура, особенно богата и разнообразна. Отличается смешением сев. и юж. видов. Среди последних из млекопитающих характерны: уссурийский крот, маньчжурский заяц, пятнистый олень, горал, белогрудый медведь, харза, енотовидная собака, тигр, барс, дальневост. лесной кот и др. Из птиц — ряд видов мухоловок, пеночек и овсянок, черноголовая иволга, личинкоед, белоглазка, голубая сорока, широкорот, фазан, утка-мандаринка, чешуйчатый крохаль и др. Из пресмыкающихся — дальневост. мягкая черепаха, ящерица-долгохвостка, тигровый и япон. ужи, амурский полоз. Из земноводных — дальневост. квакша, уссурийский когтистый тритон. Фауна насекомых значительно разнообразнее, чем в др. местах СССР. Из бабочек характерны серицинус, людорфия, мн. виды сем. хохлаток, эпикопид и нек-рые др. (в СССР встречаются только здесь), а также синий инд. парусник. Из двукрылых особенно типичны комары мегарринус; из полужесткокрылых — тропич. роды плавтия, лелия и т. п. Замечателен самый крупный в фауне СССР жук-дровосек каллипогон. Довольно много третичных реликтов, среди к-рых есть жгутоногие паукообразные, характерные для Юж. Азии. Примесь юж. видов к северным есть и в фауне Юж. Сахалина, а также на юж. о-вах Курильской гряды; здесь обитают неск. видов животных (япон. полёвка, дальневост. сцинк, 3 вида полозов), в др. частях СССР не встречающихся, но свойственных Японии.

Фауна лесостепей почти не содержит специфич. видов и характеризуется смешением степных и лесных видов животных.

Фауна степей содержит сравнительно немного специфич. видов позвоночных,

Представители пустынной фауны: *1* — большая песчанка; *2* — барханный кот; *3* — перевязка; *4* — эфа; *5* — каракал; *6* — дикобраз; *7* — ушастый ёж; *8* — тонкопалый суслик; *9* — селевиния; *10* — гребнепалый тушканчик; *11* — гепард; *12* — саксаульная сойка; *13* — саджа; *14* — пустынный воробей; *15* — пустынная славка; *16* — вихляй; *17* — кулан; *18* — пустынный ворон; *19* — кобра; *20* — степной удавчик; *21* — путорак; *22* — степная агама; *23* — ушастая круглоголовка; *24* — закаспийская сольпуга; *25* — пёстрый скорпион; *26* — джейран; *27* — серый варан; *28* — стрела-змея.

однако она обогащается за счёт проникновения животных из смежных зон. Особенно это относится к местам, где есть древесная растительность (пойменные леса) или участки песков (на Ю.). Наибольшее число видов настоящих степных животных свойственно степям Азиат. части СССР и уменьшается по направлению к З. В последние столетия европ. степи были почти целиком распаханы и состав их фауны резко нарушен. Нек-рые степные виды (напр., заяц-русак, серая куропатка, перепел, степной лунь) расширяют свой ареал на С., проникая вслед за разрежением лесов и развитием земледельч. культуры не только в глубь широколиств. лесов, но даже в тайгу.

Характерные млекопитающие *европейско-казахстанских степей*: байбак, суслики, хомяк, хомячки (серый и др.), нек-рые тушканчики, степная пеструшка, слепыши, степная пищуха, заяц-русак, сайгак и др.; птицы: жаворонки (степной, малый, белокрылый, чёрный), дрофа, стрепет, степная пустельга, орлы (степной и могильник), журавль-красавка, степная тиркушка, кречётка. Пресмыкающиеся более многочисленны, чем в сев. зонах: степная гадюка, желтобрюхий полоз, прыткая ящерица и нек-рые др. виды. Земноводные из-за засушливых условий представлены слабо. Многочисленны саранчовые — «ландшафтные» насекомые степи, из к-рых многие — серьёзные вредители с. х-ва (напр., азиатская, или перелётная, саранча, наносившая в недавнем прошлом огромный ущерб). Из перепончатокрылых имеется ряд видов муравьёв, ос, сидячебрюхих и др. Из жуков характерны долгоносики, жужелицы, пластинчатоусые и особенно чернотелки. Много видов полужесткокрылых и двукрылых.

От фауны европейско-казахстанских степей существенно отличается фауна небольшого участка *забайкальских степей*, ещё более засушливых и населённых монг. фауной. Из млекопитающих здесь обитают монг. сурок — тарбаган, даурский суслик, монг. полёвка, полёвка Брандта, даурская пищуха, заяц-толай; возможно, заходит из МНР дзерен. Из птиц характерен монг. жаворонок, из пресмыкающихся — монг. ящурка и др.

Фауна полупустынь хотя и имеет нек-рые специфич. виды, но характеризуется гл. обр. смешением степных и пустынных видов животных.

Фауна пустынь занимает равнины Ср. Азии (включая Юж. Казахстан) и часть Прикаспийской низм. Она несколько различна в песчаных пустынях и в пустынях др. типов. К типичной пустынной фауне примешиваются элементы, связанные с культурными землями, с человеческими поселениями, а также с пойменными лесами (тугаями). Пустынная фауна существует в суровых условиях (высокие темп-ры летом, низкие зимой, безводье, бедная растительность и т. п.). Она состоит из специализированных видов.

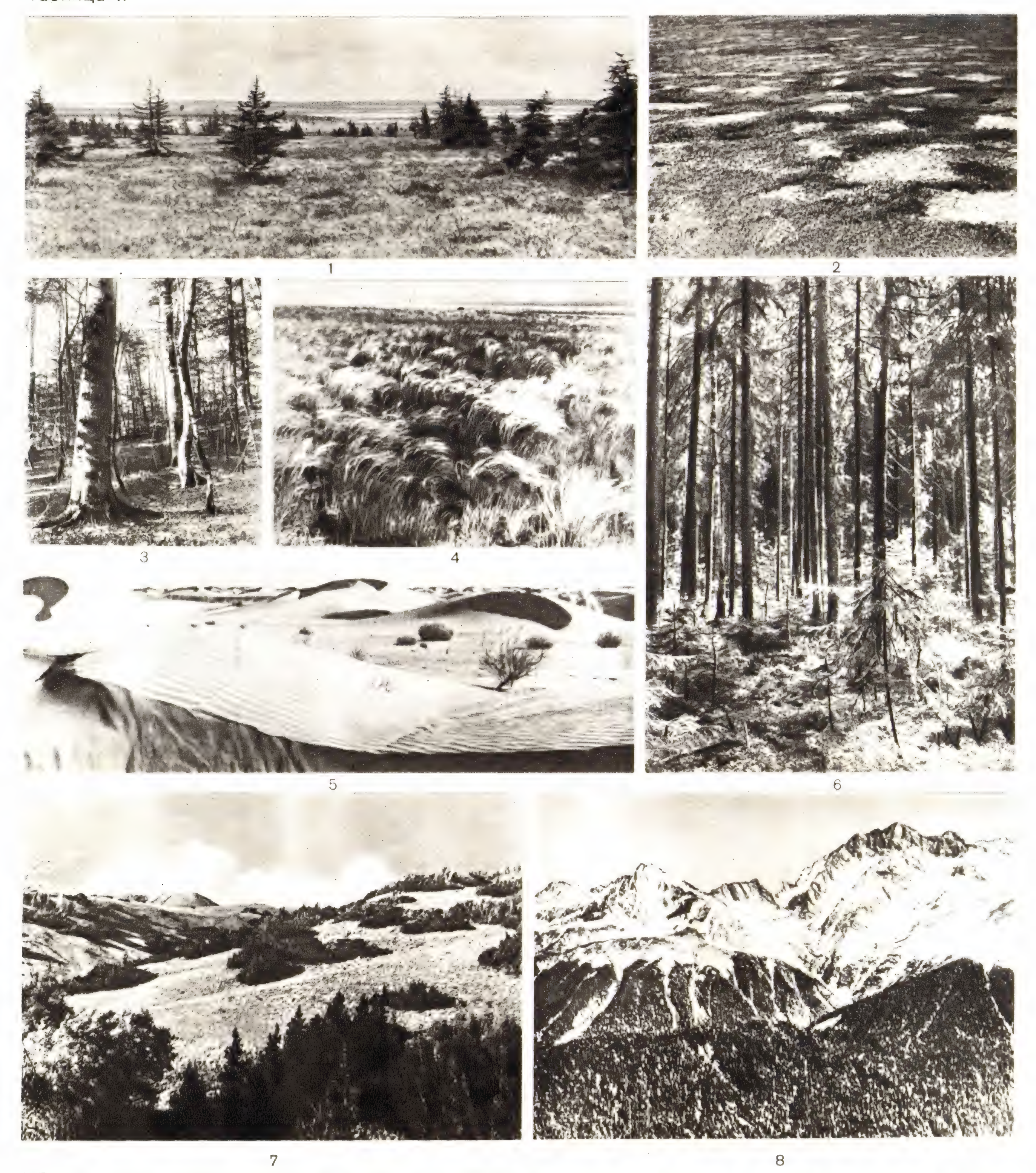
Характерные млекопитающие — ряд видов песчанок и тушканчиков, жёлтый суслик, родственный афр. земляным белкам тонкопалый суслик, антилопа-джейран, кулан (очень малочислен), перевязка, каракал (редок), барханный и пятнистый коты, гепард (вероятно, уже исчез) и др.; птицы — саксаульная сойка, пустынный ворон, саксаульный и пустынный воробьи, пустынная славка, рябки, дрофа-красотка и др. Богата фауна пресмыкающихся: ящерицы представлены круглоголовками, степной агамой, серым вараном, ящурками, гекконами и др.; змеи — стрелой-змеёй, степным удавчиком, гадюками (эфой, гюрзой и др.); многочисленна степная черепаха. Земноводные встречаются только по долинам рек.

В богатой и своеобразной фауне насекомых много эндемиков, напр. среди жуков (ряд родов из сем. чернотелок, пластинчатоусых, жужелиц, долгоносиков, узконадкрылых, щелкунов), перепончатокрылых (много видов пчёл, ос, муравьёв, немок, бабочек); характерны термиты. Есть также виды, общие с фаунами Закавказья и Крыма и даже тропиков. В Ср. Азии водится ряд видов сольпуг и скорпионов, севернее не распространяющихся, из паутинных пауков — тарантулы и каракурты.

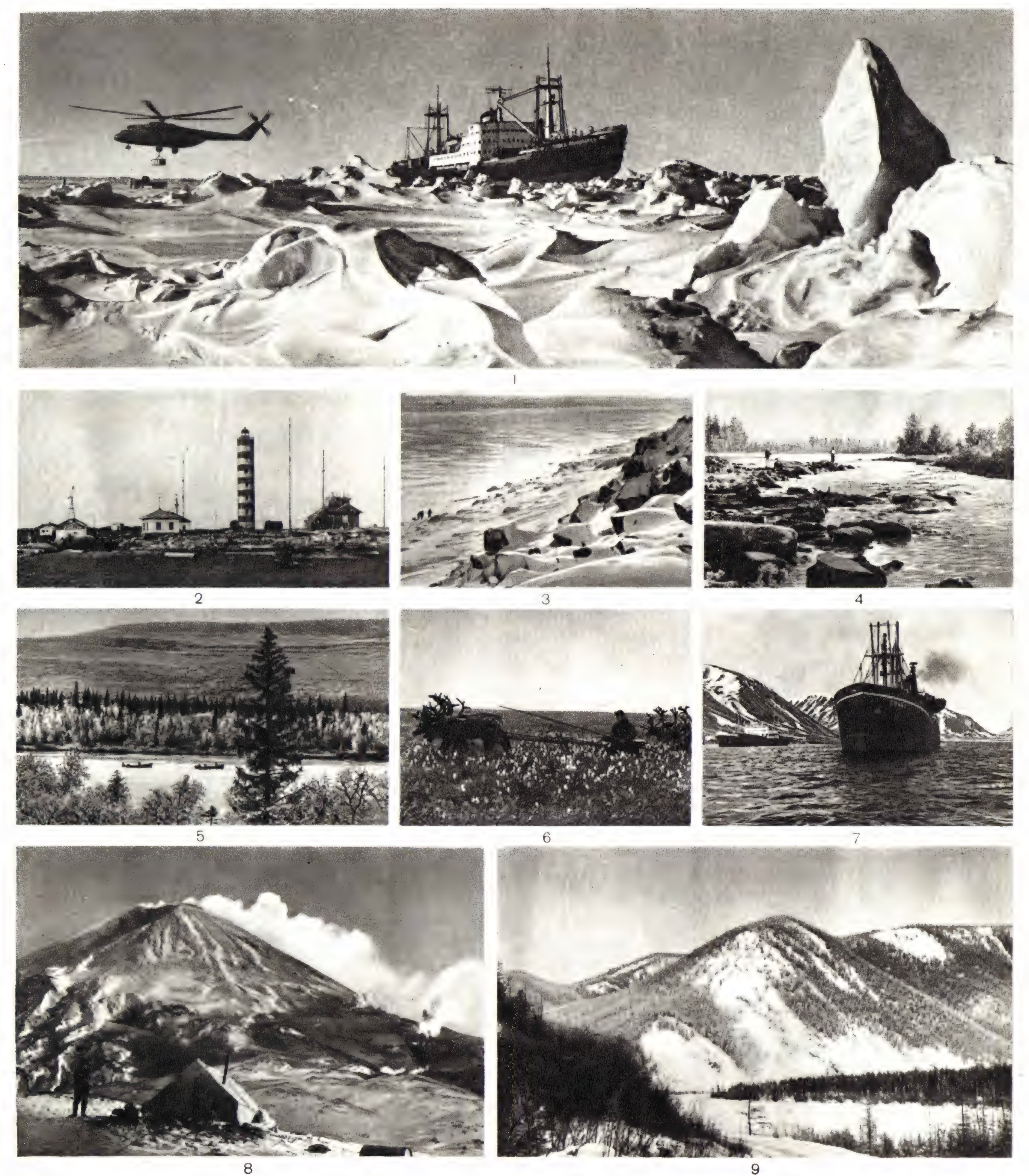
Фауна, связанная с культурными участками и тугаями, более богата и

И. И. Шишкин. «Среди долины ровныя...». 1883. Киевский музей русского искусства.

Таблица II

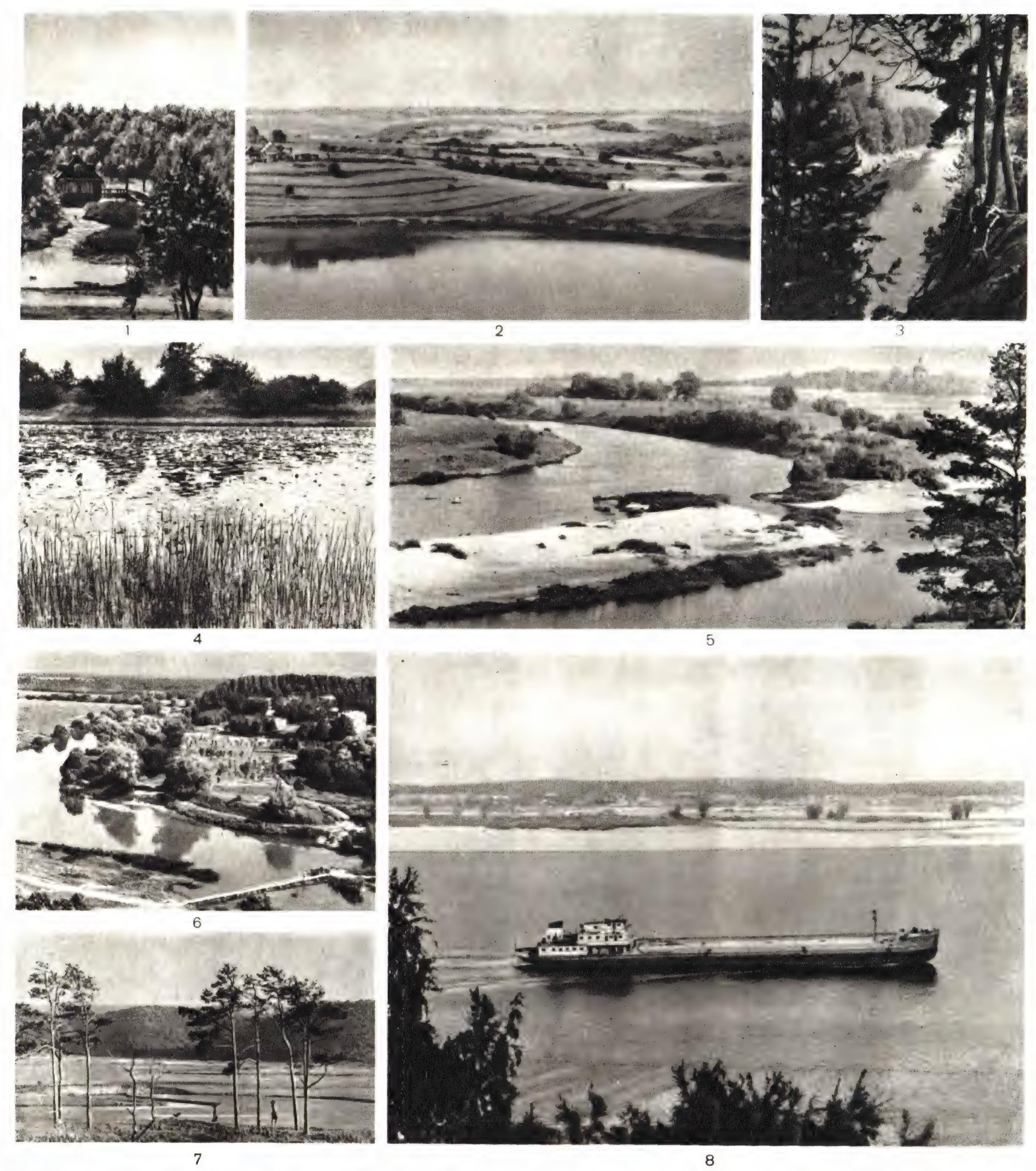


1. Редколесье из лиственницы даурской. Таймыр. 2. Пятнистая тундра. Северный Тиман. 3. Буковый лес. Карпаты. 4. Тонконогово-ватополынно-ковыльная степь. Центральноказахстанский мелкосопочник. 5. Подвижные пески. Туркменская ССР. 6. Ельник-черничник. Центральнолесной заповедник. Калининская область. 7. Стланиковая туркестанская арча. Заалайский хребет. 8. Пихтовый лес на склонах западной части Большого Кавказа.

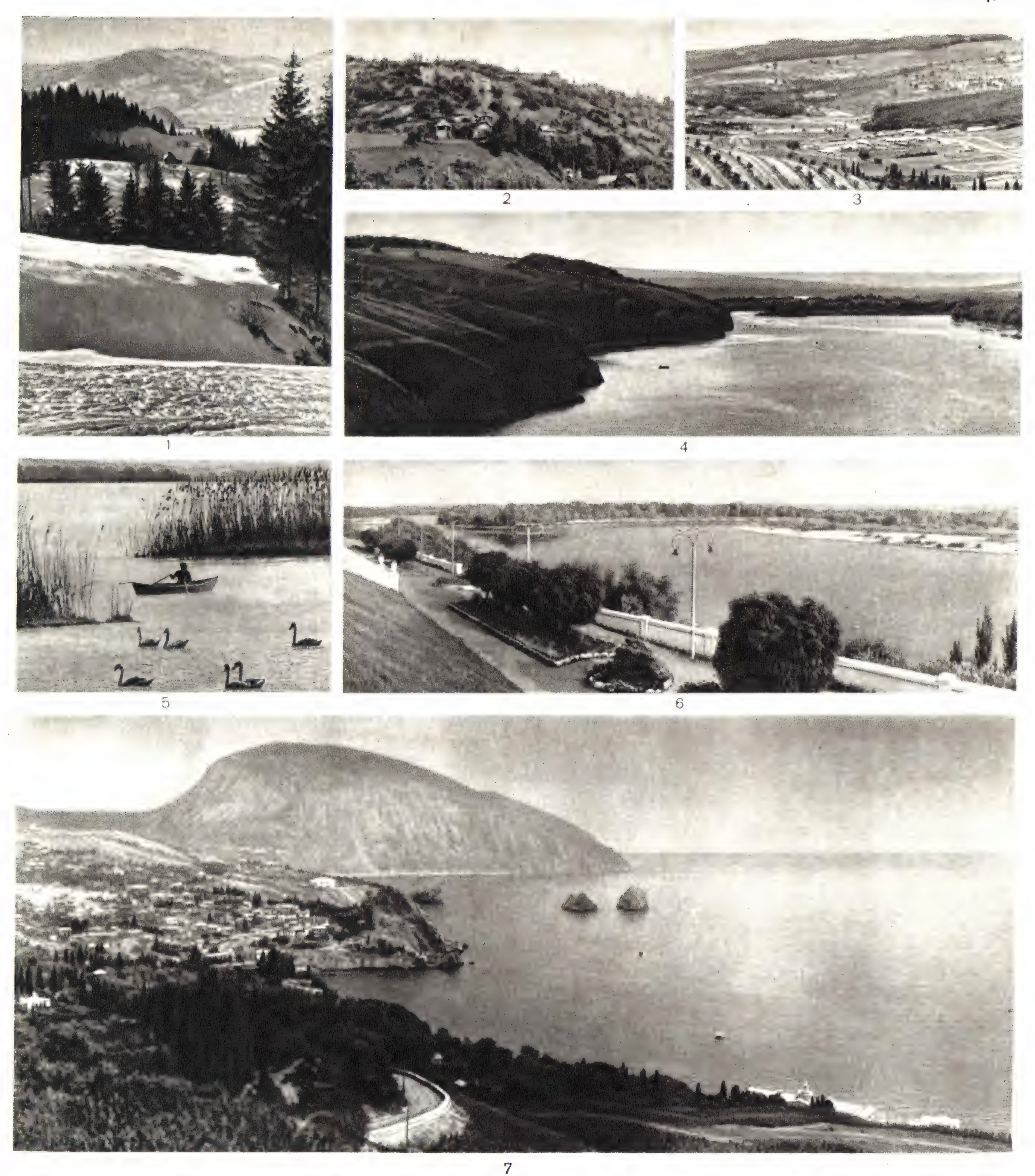


1. Дизель-электроход «Павел Пономарёв» в Карском море. **2.** Побережье моря Лаптевых. Полярная станция Моустах. **3.** Побережье острова Диксон. **4.** На Кольском полуострове. **5.** В окрестностях Ловозера. Мурманская область. **6.** Большеземельская тундра. **7.** Бухта Провидения в Беринговом море. **8.** Вулкан Ключевская Сопка на Камчатке. **9.** Оймяконское плоскогорье на северо-востоке Сибири.

Таблица IV

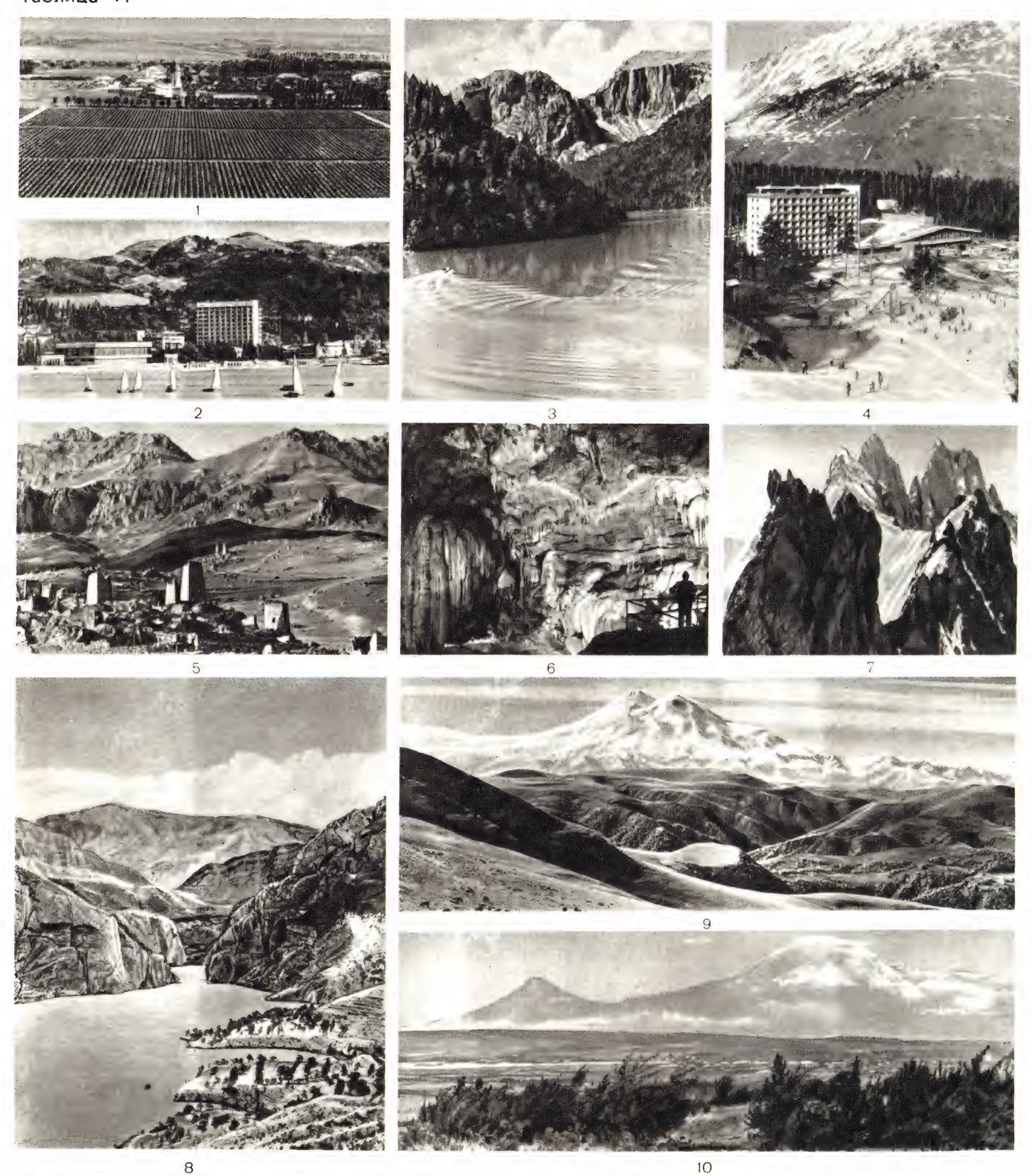


1. Исток р. Волги. 2. Долина р. Даугавы. 3. Река Керженец — приток Волги. 4. Болото в Полесье. 5. Мещёрская низменность. 6. Река Протва близ г. Боровска. 7. Среднерусская возвышенность. Курская область. 8. Волга в среднем течении.

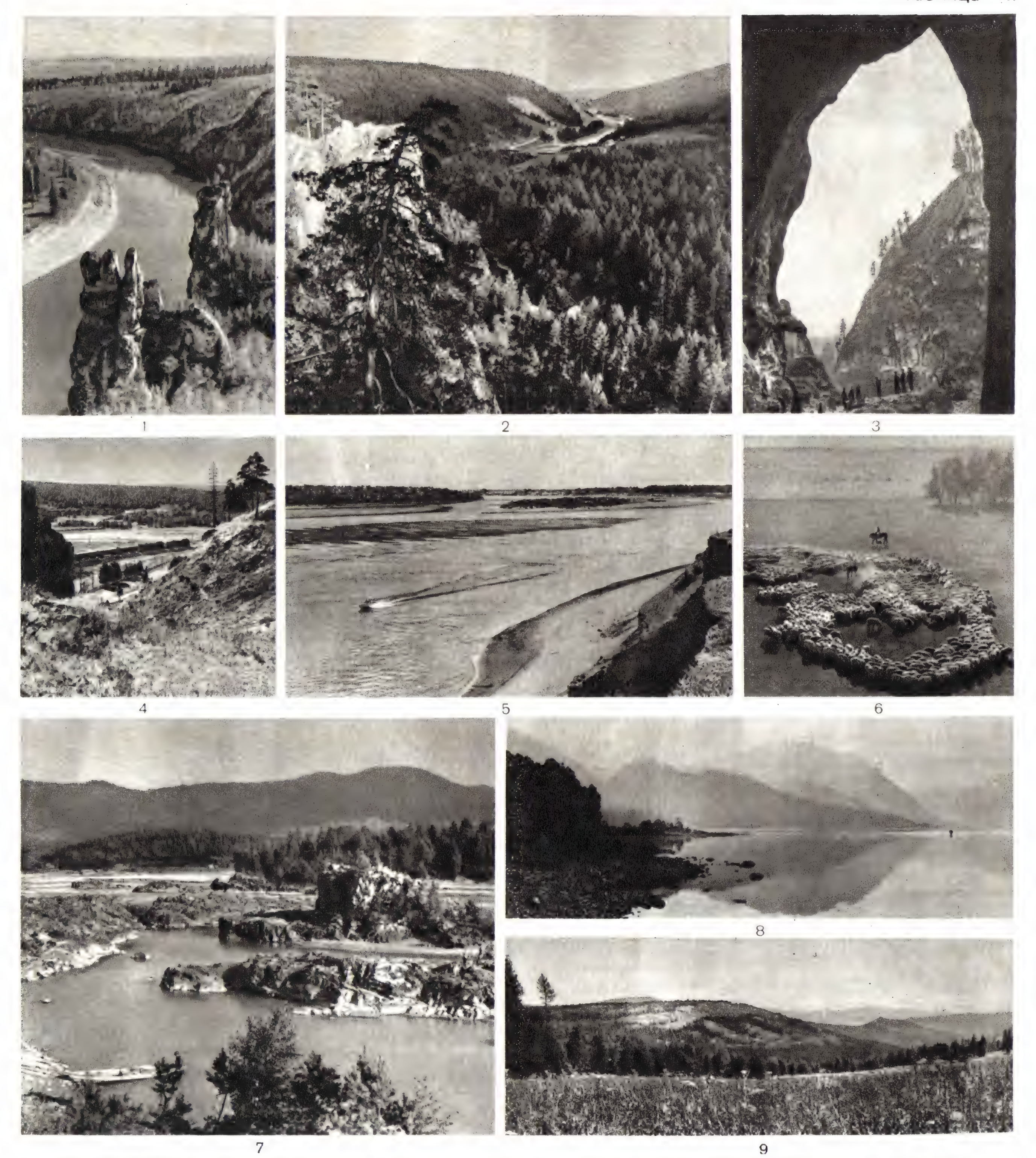


1. Зима в Украинских Карпатах. **2.** Окрестности г. Рахов. Закарпатье. **3.** Ландшафт Кодр в Молдавии. **4.** Река Днепр в Запорожской области. **5.** Плавни на р. Прут. **6.** Река Дон в станице Вёшенская. **7.** Южный берег Крыма. На заднем плане — гора Аюдаг.

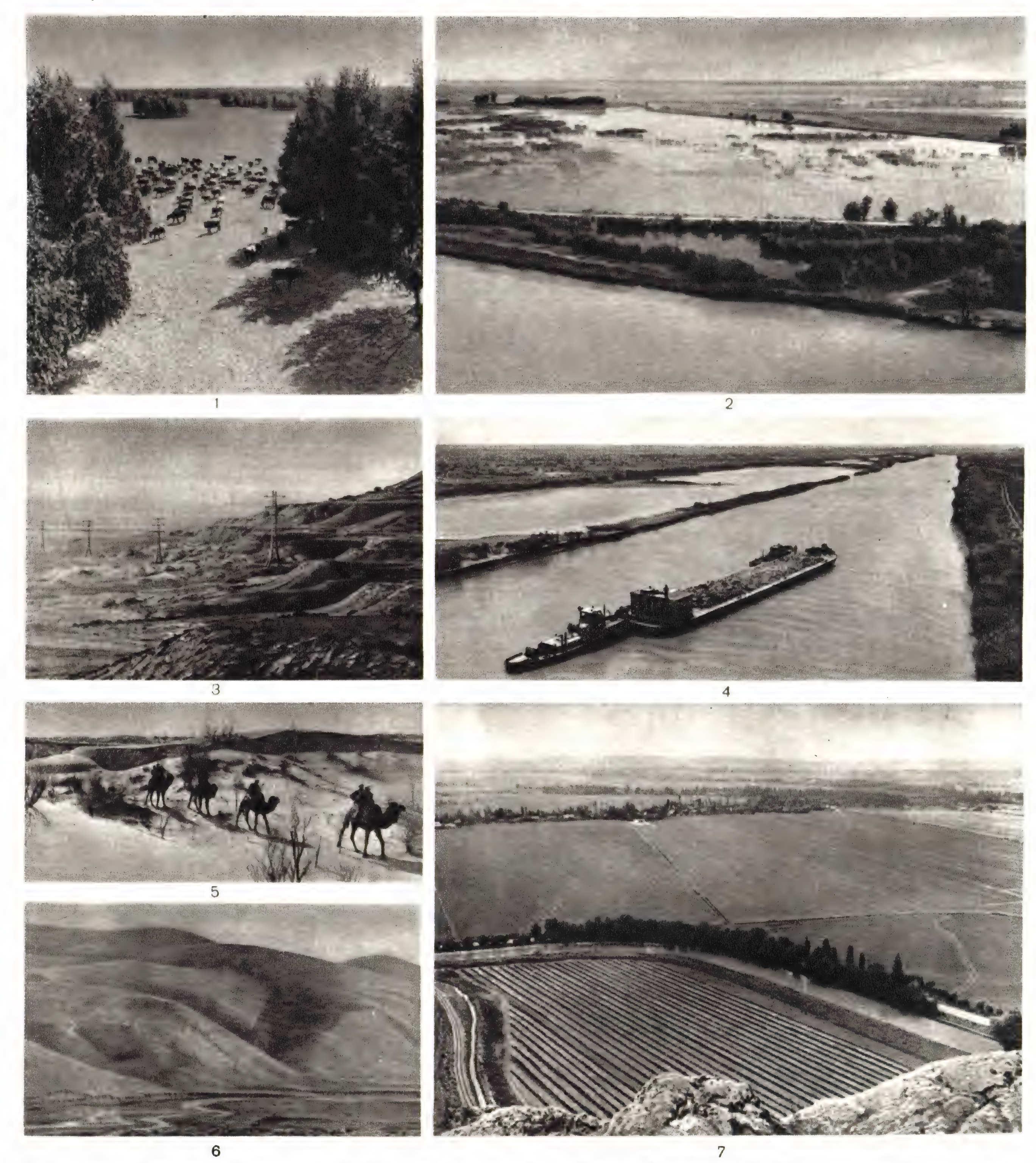
Таблица VI



1. Виноградники в Краснодарском крае. **2.** Сухумская бухта. **3.** Озеро Рица. **4.** На северном склоне Большого Кавказа. **5.** В долине р. Фиагдон на Северном Кавказе. **6.** В одном из залов Новоафонской карстовой пещеры. **7.** Гора Шхельда. Кавказ. **8.** Каньон Гербгёль. Дагестан. **9.** Гора Эльбрус. Кавказ. **10.** Араратская долина.

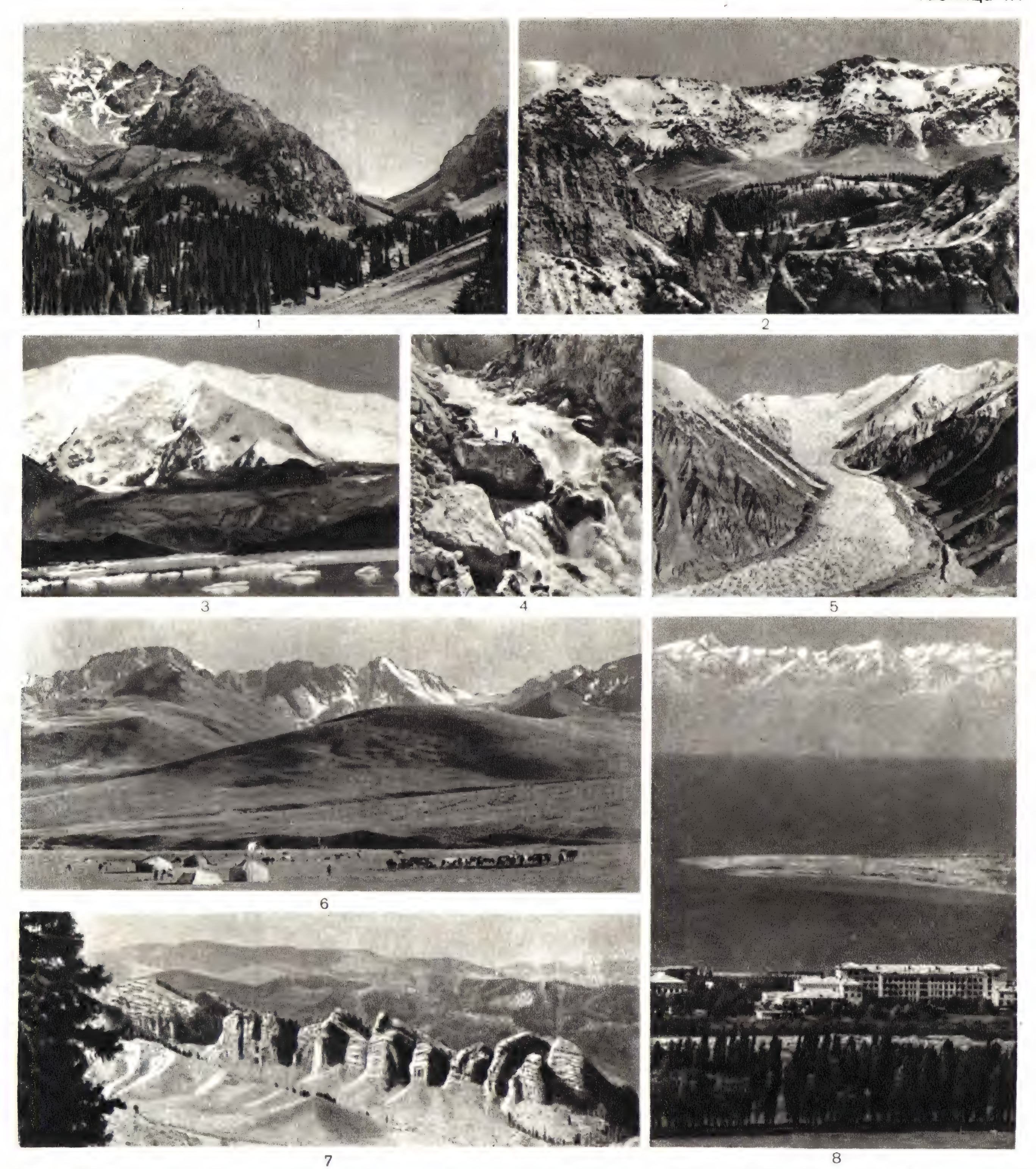


1. Среднее течение р. Чусовая. 2. Долина р. Ивдель на Урале. 3. Вход в Капову пещеру. Башкирия. 4. Отроги Южного Урала. 5. Река Обь. 6. В степях на юге Западно-Сибирской равнины. 7. Река Катунь на Алтае. 8. Телецкое озеро. 9. Высокогорные луга на Алтае.

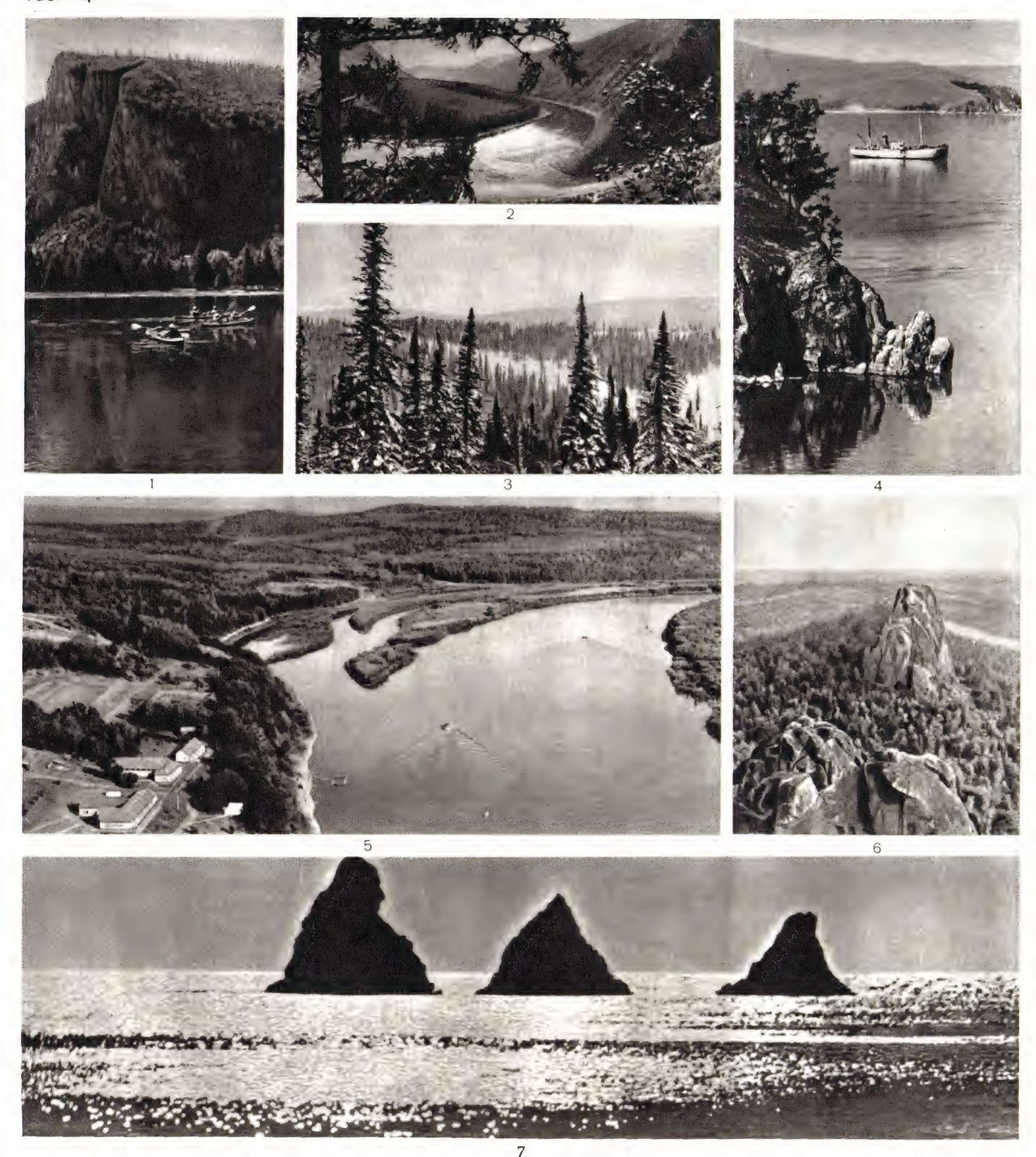


1 2 3 4 5 6 7

1. Лесостепь Северного Казахстана. **2.** Пойменный ландшафт в Южном Казахстане. **3.** На полуострове Мангышлак. **4.** Каракумский канал имени В. И. Ленина. **5.** В песках Каракумов. **6.** Река Кушка на юге Туркмении. **7.** Ферганская долина.



1. В Заилийском Алатау. **2.** Хребет Иныльчектау в Центральном Тянь-Шане. **3.** У подножия пика Ленина. **4.** Река Ягноб на Памире. **5.** Ледник Большая Саукдара на Памире. **6.** Горное пастбище в долине Сусамыра на Тянь-Шане. **7.** В Иссык-Кульской котловине. **8.** На берегу озера Иссык-Куль.



1. Река Уда в Восточном Саяне. **2.** Долина р. Витим. **3.** Отроги Кузнецкого Алатау зимой. **4.** Озеро Байкал. **5.** Река Амур близ г. Комсомольска. **6.** Красноярские Столбы. **7.** Скалы «Три Брата» близ Сахалина.

Представители горной фауны: *1* — безоаровый козёл; *2* — снежная полёвка; *3* — кустарниковая полёвка; *4* — прометеева полёвка; *5* — серна; *6* — большая чечевица; *7* — каспийский улар; *8* — кавказский улар; *9* — красная пищуха; *10* — большеухая пищуха; *11* — клушица; *12* — краснобрюхая горихвостка; *13* — горный гусь; *14* — ящеричная змея; *15* — кавказский тур; *16* — кавказский тетерев; *17* — тибетский улар; *18* — синий каменный дрозд; *19* — кеклик; *20* — серпоклюв; *21* — краснокрылый стенолаз; *22* — архар; *23* — бородач; *24* — полосатая кустарница; *25* — центральноазиатский козёл; *26* — арчовый дубонос; *27* — каменная куница; *28* — солонгой; *29* — длиннохвостый сурок; *30* — сурок Мензбира; *31* — красный волк; *32* — снежный барс; *33* — винторогий козёл.

Представители фауны пресных вод. Бассейна Северного Ледовитого океана и южных морей Европейской части СССР (*1—21*): *1* — чёрная рыба; *2* — сёмга; *3* — речная минога; *4* — голец; *5* — гольян; *6* — таймень; *7* — сибирский осётр; *8* — хариус; *9* — налим; *10* — сазан; *11* — лещ; *12* — золотой карась; *13* — стерлядь; *14* — трёхиглая колюшка; *15* — пелядь; *16* — чир; *17* — щука; *18* — голавль; *19* — судак; *20* — сом; *21* — узкопалый речной рак. Средней Азии (*22—26*): *22* — амударьинский ложнолопатонос; *23* — маринка; *24* — туркестанский сомик; *25* — балхашский окунь; *26*—голый осман. Байкала (*27—36*): *27*—байкальская нерпа; *28—29* — бокоплавы (*28* — Axelboeckia carpenteri, *29* — Garjajewia cabanisi); *30* — байкальская губка; *31—32* — моллюски (*31* — Baicalia costata, *32* — B. godlewskii); *33—34* — подкаменщики (*33* — Cottocomephorus grewinki, *34* — Cottus kneri); *35* — байкальский омуль; *36* — голомянка. Дальнего Востока (*37—57*): *37* — нерка; *38* — кижуч; *39* — горбуша; *40* — чавыча; *41* — кета; *42* — китайский окунь; *43* — змееголов; *44* — амурский чебачок; *45* — верхогляд; *46* — головешка; *47* — желтощёк; *48* — толстолобик; *49* — уссурийская касатка лиокассис; *50* — сом Солдатова; *51* — калуга; *52* — амурский осётр; *53* — чёрный амурский лещ; *54* — чёрный амур; *55* — амурский лжепескарь; *56* — восьмиусый пескарь; *57* — амурская щука.

имеет нек-рые своеобразные формы, напр. зелёная жаба, озёрная лягушка, гологлазы, сцинки, фазан, земляная крыса, кабан, тугайный олень, шакал. Очагом развития ср.-азиат. пустынной фауны была, видимо, Центр. Азия. Однако наравне с центральноазиат. видами в фауне Ср. Азии имеются виды афр. происхождения. Для позвоночных и большого количества насекомых пустынь характерна особая «пустынная» окраска (песчаные и жёлтые тона).

Горная фауна характеризуется значительной пестротой, вызванной высотной поясностью ландшафтов и резким расчленением рельефа. Наиболее типичные горные животные связаны с высокогорьем. Фауна более низких поясов состоит преим. из видов той зоны, в которой расположена данная горная система, а также из видов смежных зон. Вместе с тем, поскольку гл. очаг развития горной фауны Евразии находится в Центр. и Ср. Азии, число высокогорных видов в фауне отдельной горной системы зависит от того, насколько она удалена от этого осн. очага. Так, горы Кольского п-ова, Урала, сев. части Сибири фаунистически мало отличаются от пространств равнинной тайги. Почти лишена специфически горных черт и фауна Крыма. В Карпатах имеются альп. элементы фауны (альп. землеройка, снежная полёвка и др.), но их роль на фоне резкого преобладания лесных европ. видов незначительна. Богаче высокогорная фауна Алтая и Саян (высокогорные полёвки, горный козёл, алтайский улар и др.), но в целом их зоогеографич. облик типично сибирский, таёжный.

Наиболее своеобразны фауны Кавказа и гор Ср. Азии. Различия между ними выражены резче, чем признаки сходства. Фауна Кавказа по происхождению тесно связана с фаунами Передней Азии и Юж. Европы. Характерны кустарниковая и снежная полёвки, горные козлы (безоаровый и туры), серна, эндемичная прометеева полёвка; из птиц — кавк. и каспийский улары, кавк. тетерев, большая чечевица, краснобрюхая горихвостка и др. Число видов пресмыкающихся и земноводных очень велико. Фауна насекомых наравне со среднеазиатской и уссурийской одна из наиболее богатых на терр. СССР и носит хорошо выраженный юж. характер.

Горные системы Ср. Азии, за исключением Копетдага, обладающего фауной иранско-закавк. типа, зоогеографически тяготеют к центральноазиат. нагорьям. Характерны арчовая и памирская полёвки, большеухая и красная пищухи, сурки (серый, длиннохвостый, Мензбира), горные бараны — архары (неск. форм), горный козёл, в отдельных хребтах — винторогий козёл, ирбис; 2 вида уларов, кулик-серпоклюв, горный гусь, арчовый дубонос, ряд видов вьюрков, овсянок, горихвосток и др.

В. Г. Гептнер.

Животный мир пресных вод

Пресноводная фауна СССР относится к 2 областям, выделяемым при зоогеографич. районировании континент. водоёмов,— Голарктической и Амурской переходной.

Голарктическая область. Из числа подобластей, на к-рые обычно разделяют Голарктич. область, пресные водоёмы СССР относятся к четырём: Циркумполярной, Байкальской, Средиземноморской и Нагорноазиатской.

В Циркумполярную подобласть входят бассейны рек, впадающих в Сев. Ледовитый океан и в сев. часть Тихого океана. Фауна очень бедная; включает ок. 100 видов рыб, среди к-рых ок. $^{1}/_{3}$ составляют лососёвые; беспозвоночные представлены либо широко распространёнными видами, либо холодолюбивыми, характерными для арктич. и высокогорных р-нов. Мор. элементы (мор. таракан, бокоплавы и др.) сосредоточены гл. обр. в устьях рек и в нек-рых крупных озёрах. Фауна рек басс. Тихого ок. беднее фауны рек басс. Сев. Ледовитого ок.

Байкальская подобласть включает только оз. Байкал, фауна к-рого очень богата (ок. 1000 видов) и чрезвычайно своеобразна. Она более чем на $^{3}/_{4}$ состоит из эндемичных видов. Из рыб типичны 2 эндемичных сем. байкальских бычков и голомянок, а также омуль, голец, из млекопитающих — байкальская нерпа. Беспозвоночные происходят в основном от древнепресноводной третичной фауны, остатки к-рой дали в озере начало многочисл. новым формам. Характерны рачки-бокоплавы (ок. 300 видов), эндемичные сем. брюхоногих моллюсков и губок, многочисл. малощетинковые и ресничные черви и др. В Байкале отсутствует ряд широко распространённых групп пресноводных животных.

Средиземноморская подобласть. К ней относятся бассейны рек, впадающих в Балтийское, Чёрное, Азовское, Каспийское и Аральское моря. Из рыб преобладают карповые, характерны также осетровые, сельдевые и бычки, лососёвых сравнительно мало; из моллюсков — отсутствующие в Циркумполярной подобласти и обитающие только здесь роды теодоксус, мелянопсис, литоглифус, из ракообразных — обыкновенные речные раки, пресноводные крабы, неск. родов каспийских бокоплавов. Наиболее полно и богато представлена фауна в черноморско-арало-каспийском бассейне, где пресные воды в значит. мере насыщены мор. элементами.

Нагорноазиатская подобласть объединяет бассейны Балхаша, а также верховья Амударьи, Сырдарьи и Зеравшана. Фауна бедная, но достаточно своеобразная. Из рыб характерны маринки, османы, губачи, горные сомики и др. Карповые рыбы представлены значит. числом видов, из моллюсков типичны особые виды прудовика, катушки и битинии.

Амурская переходная область занимает бассейны Уссури, Амура, а также водоёмы Сахалина и Курильских о-вов. Её фауна наряду с эндемичными формами включает элементы двух соседних областей: с С. — Голарктической, а с Ю. — Китайско-Индийской. Юж. виды рыб: змееголов, желтощёк, восьмиусые пескари, белый амур, толстолобик и др., северные — дальневост. лососи, хариусы, налим, минога, эндемичный вид щуки и др. Особенность фауны — также нек-рое сходство с фауной Средиземноморской подобласти, обусловленное историч. причинами.

Н. Ю. Соколова.

Животный мир морей

Сев. моря СССР — от Баренцева до Чукотского (кроме крайней юго-зап. части Баренцева и мелководий юж. части Белого) и сев. часть Берингова м. относятся к Арктич. зоогеографич. области. Для них характерны относительно бедная фауна (ок. 1,5 тыс. видов свободноживущих животных), малочисленность промысловых рыб и беспозвоночных и значит. примесь солоноватоводных форм в юж. прибрежных частях сибирских морей. Юго-зап. часть Баренцева м. и юж. мелководья Белого м. принадлежат к Северо-Атлантич. бореальной области, значительно более богатой видами и особями; б. ч. промысловых рыб этих морей — бореальные. К этой же области относится Балтийское м., но его фауна из-за низкой солёности крайне обеднена — в пределах СССР лишь ок. 100 видов, гл. обр. наиболее эвригалинные бореальные виды и арктич. реликты.

Берингово, Охотское, Японское моря и тихоокеанские воды близ побережий п-ова Камчатка и Курильских о-вов принадлежат к Северо-Тихоокеанской бореальной области. Её фауна чрезвычайно богата (ок. 5 тыс. видов) и самобытна; от неё произошли многие арктич., арктическо-бореальные и амфибореальные виды. Кроме бореальных и арктическо-бореальных, на крайнем юге Д. Востока (зал. Петра Великого и Посьета, о. Монерон, лагуна Буссе в зал. Анива, юж. часть Курильской гряды) появляются отдельные субтропич. и субтропическо-южнобореальные виды.

Чёрное и Азовское моря относятся к Средиземноморско-Лузитанской области, но фауна их из-за низкой солёности и значит. зимнего охлаждения резко обеднена (примерно втрое беднее фауны Средиземного м.). В эти моря проникают лишь наиболее выносливые виды, живущие также в бореальной Атлантике, что придаёт черноморской фауне черты своеобразной «атлантичности». Кроме видов, общих со Средиземным м., там обитают понто-каспийские солоноватоводные реликты и немногие виды пресноводного происхождения. Всего в Чёрном м., исключая опреснённые р-ны, ок. 1500, в Азовском м. — ок. 350 свободноживущих видов.

Каспийское м. и прибрежные лагуны Чёрного и Азовского морей относятся к Понто-Каспийской солоноватоводной области, основу фауны к-рой составляют реликты — потомки сарматской (верх. миоцен) фауны, а также пресноводные по происхождению формы, средиземноморские вселенцы и немногочисленные арктические иммигранты. Каспийская фауна значительно беднее черноморской (ок. 650 видов). Ещё более обеднена фауна Аральского м. (ок. 220 видов, гл. обр. пресноводные формы с небольшой примесью каспийских и средиземноморских). Аральское м. — особая солоноватоводная провинция Палеарктики.

К. Н. Несис.

РЕСУРСЫ ЖИВОТНОГО МИРА

СССР занимает одно из первых в мире мест по запасам промысловых рыб и охотничьих животных. На основе их использования строится деятельность таких важных отраслей х-ва, как рыбное, промысел мор. зверя, охотничье х-во. Из 125—130 тыс. видов животных, составляющих фауну СССР, многие имеют большое практич. значение. Различают ресурсы полезных животных и ресурсы вредных животных. Кроме непосредственно полезных и вредных животных,

Представители фауны морей. Каспийского моря (1—7): *1* — треугольная дидакна; *2* — каспийская нерпа; *3* — севрюга; *4* — вобла; *5* — каспийский пузанок; *6* — морской таракан; *7* — тюлька. Чёрного моря (8—19): *8* — мраморный краб; *9* — кефаль; *10* — медуза-корнерот; *11* — устрица; *12* — мидия; *13* — афалина; *14* — скумбрия; *15* — морской петух; *16* — барабулька; *17* — ставрида; *18* — морской конёк; *19* — скорпена. Северных морей (20—33): *20* — белуха; *21* — касатка; *22* — нарвал; *23* — треска; *24* — сайка; *25* — сайда; *26* — краб хиас; *27* — звездчатый скат; *28* — морской ёж; *29* — офиура — голова горгоны; *30* — рак-отшельник; *31* — креветка сабинея; *32* — полосатая зубатка; *33* — полярная акула. Дальневосточных морей (34 — 51): *34* — сабля-рыба; *35* — сардина-иваси; *36* — океаническая сельдь; *37* — рапана; *38* — финвал; *39* — кашалот; *40* — сайра; *41* — восьмилинейный терпуг; *42* — минтай; *43* — лапша-рыба; *44* — белокорый палтус; *45* — желтополосая камбала; *46* — тихоокеанский кальмар; *47* — креветка северный чилим; *48* — сахалинская мактра; *49* — японский гребешок; *50* — трепанг; *51* — камчатский краб.

имеются животные, к-рые могут быть косвенно полезны человеку (птицы, млекопитающие, пресмыкающиеся, земноводные, хищные насекомые — уничтожающие вредных насекомых; хищные млекопитающие, дневные хищные птицы и совы — поедающие мышевидных грызунов; насекомые-опылители, животные-почвообразователи и др.) или косвенно вредны (напр., птицы, питающиеся полезными насекомыми). Часто взаимосвязи животного с человеком очень сложны и противоречивы. Так, волк нападает на домашних животных, но вместе с тем является объектом пушного промысла и санитаром, уничтожающим больных и слабых диких животных; грызуны (суслики и др.), наносящие огромный ущерб нар. х-ву, служат кормом ряда ценных пушных зверей (напр., степного хоря, каменной куницы).

За последние десятилетия (30—60-е гг.) у мн. видов животных уменьшился ареал в результате преследования человеком и ухудшения условий существования. Нек-рые стали малочисленны (напр., сократилась численность джейрана в Ср. Азии). Другие расселились (гл. обр. с помощью человека) и численность их увеличилась (напр., соболь, лось, бобр, сайгак). Многие из них снова стали объектами промысла. Перемещены в новые места (акклиматизированы) нек-рые отечеств. виды: енотовидная собака и пятнистый олень — с Д. Востока в Европ. часть СССР; белка — из Сибири в Крым и на Кавказ. Нек-рые виды завезены из Америки: ондатра, нутрия, амер. норка.

Ресурсы полезных животных

К полезным животным относятся: охотничьи звери и птицы, а также промысловые рыбы, мор. зверь, нек-рые водные беспозвоночные животные и др.

Промысловые звери. В СССР встречается более 90 видов пушных зверей и диких копытных, но существ. значение имеют лишь неск. десятков видов. Промысловое х-во даёт ежегодно продукции (включая заготовки лекарств. и технич. сырья) примерно на 140 млн. руб. Только в специализиров. промысловых х-вах работает ок. 30 тыс. кадровых охотников и более 200 тыс. сезонных. Растёт значение спортивной охоты (ок. 2,5 млн. охотников-спортсменов, 1975).

Пушные звери. В СССР обитает ок. 70 видов пушных зверей. Они занимают ведущее место в промысловом охотничьем х-ве, хотя в последнее время с ними начали конкурировать дикие копытные, перспективные и для производственной и для спортивной охоты. В 1975 закуплено 20 млн. шкурок промысловой пушнины на сумму 26 млн. руб. Осн. пушные виды: соболь, белка, ондатра, лисица, песец; остальные имеют второстепенное значение, однако ок. 20 видов служат объектами промысловой и спортивной охоты: крот, лесная и каменная куницы, горностай, лесной и степной хори, колонок, европ. и амер. норки, выдра, бурый медведь, волк, енотовидная собака, рысь, зайцы, бобр, суслики.

Соболь — типичный зверь сиб. тайги, почти истреблённый к нач. 20 в., взят под охрану и к 60—70-м гг. восстановил ареал (область распространения). Общая числ. в 70-х гг. 500—600 тыс. особей. 60% запасов сосредоточено в горах Юж. и Ср. Сибири. Средняя добыча в 1959—1969 — более 170 тыс. в год. С 70-х гг. общий объём заготовок неск. снизился.

Белка — второй по значению пушной вид. Численность её в 20—30-х гг. сильно снизилась. В 30-е гг. заготавливали по 14—15 млн. шкурок в год. Осн. районы промысла белки в РСФСР — в Сибири (напр., в 1975 Иркутская обл. дала 16% заготовок, Якутия — 14%, Красноярский край — 12%). С 70-х гг. добывается лишь по 3,4—4,8 млн. в год (вероятно, из-за слабой организации промысла и снижения численности белки, вызванного сокращением площадей спелых хвойных лесов и увеличением численности соболя, нападающего на белку).

Ондатра — сев.-амер. грызун, акклиматизация к-рого в СССР начата в 1928. Было завезено 2,5 тыс. ондатр (затем выпущено более 280 тыс. их потомков). За 30 лет ондатра расселилась очень широко. Её новый ареал в Евразии превысил американский, и она стала 3-м, а в годы низкой численности белки — 2-м по значению пушным видом в СССР. В 1955—57 численность ондатры достигла максимума, а затем снизилась вследствие ряда причин (перепромысел, нехватка кормовых растений, болезни, осушение ондатровых угодий, усыхание водоёмов). В 1975 заготовлено 1,4 млн. шкурок (РСФСР дала 88% заготовок, Казахстан — 10%, Украина — 1,1%).

Лисица распространена по всем открытым и культурным ландшафтам, исключая тундру; густых лесов избегает, в зоне тайги встречается по долинам рек. Ок. 54% запасов сосредоточено в степи и лесостепи, в лесной зоне — 22,7%, в т. ч. в тайге — 10%, в пустынях Ср. Азии — 18,2% (1966—70). По мере хозяйств. освоения терр. численность лисицы увеличивается. Общее число (в благоприятный год — 1—1,5 млн.) имеет тенденцию к росту. Добыча в 60—70-х гг.— ок. 460 тыс. шкурок. В 1975 РСФСР давала 40% общесоюзных заготовок, Ср. Азия — 33%, Украина — 12%. В Казахстане наиболее опытные охотники добывают до 350 лисиц за сезон; обычная добыча — неск. десятков лисиц. Лисица полезна также истреблением вредных грызунов (ок. 3 тыс. полёвок и мышей в год на зверя); там, где разводят дичь, она наносит вред.

Песец даёт в среднем 90—95% стоимости пушнины, заготавливаемой в тундре, и 7—8% стоимости всей промысловой пушнины СССР. В целом в благоприятный год численность его достигает 0,5 млн. особей, в годы «неурожая» — 80—100 тыс. Общая добыча относительно стабильна — 52—110 тыс. в год (60—70-е гг.). Гл. причиной колебаний численности песца являются резкие изменения в обилии его осн. корма — леммингов. Гл. районы промысла: С. Зап. Сибири (29—34% всех заготовок), С. Красноярского края (25—33,5%), Якутия (22—32%).

Европ. крот — недорогой, но массовый пушной зверёк; встречается на Ю. лесной зоны и в лесостепи Европ. части. В 1971—75 заготавливалось 5,9—13,4 млн. шкурок в год. РСФСР даёт 90% заготовок крота, УССР и БССР —10%.

Лесная куница населяет леса Европ. части, каменная куница — открытые и горные ландшафты Ю. Европ. части, Закавказья и Ср. Азии. Численность лесной куницы — 200—300 тыс., каменной — ок. 100 тыс. В 1965—72 в РСФСР добывалось 80% шкурок куниц обоих видов, в Закавказье — 8,8%, в Белоруссии — 4%, на Украине — 3,7%. В РСФСР и в БССР

добывают преим. лесную куницу, а в Закавказье и на Украине — каменную.

Горностай распространён почти повсеместно. В 1971—75 заготавливалось по 95—141 тыс. шкурок в год. До 98% добычи приходится на РСФСР (Якутия — 58%, Тюменская обл.— 10%, Красноярский край — 7%).

Бурый медведь — объект охоты, преим. спортивной. Численность примерно 100 тыс. зверей (70-е гг.); в РСФСР сосредоточено ок. 96 тыс., в горах Закавказья и Ср. Азии — ок. 3 тыс., на Украине, в Белоруссии и Прибалтике — менее 1 тыс.

Волк характерен для открытых и малоснежных ландшафтов, сплошных лесов избегает. При высокой численности — зверь, опасный для домашних и полезных диких животных. Численность необходимо регулировать. В 1973 она составляла ок. 50 тыс. особей, из них в РСФСР — 13—14 тыс., в Казахстане — ок. 30 тыс., на Украине — 0,5 тыс., в Белоруссии — 1 тыс., Ср. Азии — 5 тыс. Наибольший ущерб волк наносит в Казахстане.

Дикие копытные. В СССР обитает ок. 20 видов диких копытных. Наибольшее практич. значение имеют 6 видов.

Лось населяет почти всю лесную зону, широко заходя в лесотундру и тундру, а на Ю. — в лесостепь и островные леса. В 1970 численность составляла 700 тыс. особей, из них в РСФСР — 500 тыс., на Украине — 133 тыс., в Белоруссии — 23 тыс., Эстонии — 10 тыс., Латвии — 17 тыс., Литве — 7 тыс., Казахстане — 1 тыс. Примерная годовая добыча — 60—70 тыс., в т. ч. учтённая — 30 тыс. Очень важный объект охоты, как промысловой, так и спортивной. В ряде р-нов РСФСР стоимость продукции, получаемой от промысла лося, превышает стоимость заготавливаемой в этих р-нах пушнины.

Дикий сев. олень населяет тундры и б. ч. тайги. К нач. 20 в. был сильно истреблён; к 70-м гг. поголовье выросло до 600—700 тыс., из них крупнейшее стадо в 350 тыс. особей сосредоточено на Таймыре, ок. 200 тыс.— в Якутии, 14 тыс.— на Кольском п-ове. Запасы оленя в Якутии и на Таймыре осваиваются недостаточно. Годовая добыча (1970—1975) — 60—70 тыс.

Благородный олень — важный объект промысловой и спортивной охоты. Широко расселён по смешанным и широколиственным лесам Европ. части; встречается также на отд. участках тугайных и горных лесов Азиат. части СССР. В 1972 было 120—130 тыс. животных; до 50% находилось в заповедниках. В РСФСР 110—120 тыс., из них 87% в Азиатской части (более 60% в горах Юж. Сибири, 20% — на Д. Востоке). Добыча достигает 15—17 тыс. в год (1970—73). Благородных оленей (маралов и изюбрей) разводят в спец. х-вах для получения пантов.

Косуля населяет лесостепь, лесополье и малоснежный юж. край лесной зоны по всей стране. Хорошо уживается в культурном с.-х. ландшафте. Перспективный и ценный спортивно-охотничий вид. Численность (1970) — 600—900 тыс. особей, в т. ч. в Прибалтике 166 тыс., в Белоруссии 20 тыс., на Украине 123 тыс. В Европ. части, где лучше налажена охрана, численность растёт. В 60-е гг. добывалось (ориентировочно) не менее 65 тыс. в год.

Кабан распространён широко, но почти не встречается севернее юж. тайги. Числен-

ность в 70-е гг. составляла неск. сот тыс. особей. Более 25% поголовья живёт на юге Д. Востока, ок. 25% — на Сев. Кавказе. Крупная растущая популяция населяет Ю. и ср. полосу Европ. части. Перспективен для спортивной охоты, однако вредит с. х-ву. Добыча — не менее 30—40 тыс. (70-е гг.).

Сайгак характерен для сухих степей и полупустынь Казахстана и Прикаспия. К нач. 20 в. был почти уничтожен. Благодаря охране численность его резко возросла, в 1974 в Казахстане было 1,5 млн. особей, в РСФСР — 0,4 млн.

Из прочих видов особое значение имеет кабарга, обитающая в горах Сибири и дающая, кроме мяса и шкуры, ценный мускус. Числ. ок. 300 тыс. (1970). Запасы используются недостаточно.

Ок. 10 др. видов горных копытных (напр., архар, туры, серна, горный козёл, снежный баран) имеют низкую численность как и обитатели пустынь — джейран и кулан. Охота на них запрещена или строго ограничена.

Охотничьи птицы. На терр. СССР обитает ок. 100 видов охотничьих птиц. Ежегодная добыча составляла (1971—75) 33,1 млн. водоплавающих, 9,2 млн. тетеревиных, 4,1 млн. перепелов и 5,1 млн. др. охотничьих птиц; общий вес мяса добываемой пернатой дичи — 42,1 тыс. *т* в год.

Водоплавающие птицы — наиболее традиционный и популярный объект спортивной охоты. В кон. 60-х гг. на терр. СССР гнездилось 45—55 млн. водоплавающих (осеннее поголовье). Наиболее богаты тундра и лесотундра (20—25 млн.); здесь сосредоточены почти все гуси (1,5 млн. птиц), а из уток особенно многочисленны морянка (2 млн.), гага-гребенушка, морская чернеть. В тайге осенняя числ. 6—7 млн. (массовые виды: шилохвость, кряква, чирок-свистунок), в смешанно-широколиств. лесах Европ. части и Д. Востока — 4,5—5,5 млн. (гл. виды: кряква, чирки — трескунок и свистунок, шилохвость, широконоска, свиязь). В лесостепи и степи, где водоёмы были наиболее богаты водоплавающими, к сер. 70-х гг. осталось 9,5—11 млн. птиц, на водоёмах полупустынь и пустынь — 5—5,6 млн. Численность их сократилась не только из-за охоты и изменения среды обитания в местах гнездования, но также вследствие уничтожения птиц на пролёте и зимовках, часто находящихся за пределами СССР.

Куриные птицы. Важны в практич. отношении белая и тундреная куропатки, тетерев, рябчик, обыкновенный и каменный глухари и перепел. Значение куриных по сравнению с водоплавающими недооценивается, т. к. промысловые заготовки их сократились, а спортивная охота недостаточно развита. Численность измеряется десятками миллионов особей, добыча (кон. 60-х гг.) ок. 10 млн. в год.

Белая и тундреная куропатки наиболее многочисленны в юж. тундре. На их долю приходится ок. 80% централизов. заготовок куриных. Примерная числ. 20—30 млн. Рябчик и глухари (обыкновенный и каменный) — таёжные виды. Ориентировочная численность рябчика — 30—40 млн. Основные запасы сосредоточены на Европ. Севере и в Зап. Сибири. Обыкновенный глухарь встречается к З., каменный — к В. от Енисея; их приблизительно 2—3 млн. Численность тетерева сокращается. Примерная осенняя числ. 27 млн. (сер. 60-х гг.). Сильно сократилось количество серой куропатки, фазана, перепела, однако на Ю. Европ. части осенью перепел всё ещё служит объектом массового промысла. Из прочей пернатой дичи для спортивной охоты важны мн. виды куликов, особенно вальдшнеп, дупель, бекасы.

Н. А. Гладков, Э. В. Рогачёва.

Ресурсы пресноводных животных. Пресноводная фауна СССР богата и разнообразна (только рыб 301 вид из 27 семейств). Вылов рыбы во внутр. водоёмах примерно в 9 раз меньше, чем в морях, но тем не менее и эти рыбные запасы имеют большое значение как пищевые ресурсы. Основу уловов составляют частиковые рыбы: крупный частик — карповые (язь, лещ и др.), судак, щука, налим; мелкий частик — в основном карповые (карась, плотва, елец и др.), окунь, ёрш.

Среди ценных рыб первое место занимают осетровые. Из них только стерлядь и ложнолопатоносы — чисто пресноводные виды. Стерлядь населяет б. ч. рек Европ. части, бассейны Оби и Енисея, ложнолопатоносы—Амударью и Сырдарью. Из лососёвых чисто пресноводные — форели, гольцы и таймени, гл. обр. пресноводные — сиги. Форель — жилая форма проходной кумжи, населяющая холодноводные озёра и реки Европы. Гольцы распространены в большинстве водоёмов Крайнего Севера: озёрная форма — палия — живёт в сев. озёрах Сибири, а также в Ладожском и Онежском. Таймени и ленок — в сев. реках Евразии. К роду сигов относятся такие важнейшие промысловые рыбы, как ряпушки, тугун, омуль, сиги, пелядь, чир, муксун, валёк. Европ. ряпушка и обыкновенный сиг — на С. Европ. части, остальные — в Сибири, где они необыкновенно разнообразны и многочисленны. В связи с резким ростом числа водохранилищ коренным образом меняется ихтиофауна. Одна из важнейших нар.-хоз. задач — превращение водохранилищ в высокопродуктивные рыбные водоёмы. В большинстве водохранилищ Европейской части из крупного частика особенно многочислен лещ, иногда щука. В крупных водохранилищах Сибири возможно создание больших стад сиговых рыб (пеляди, сига, чира и др.).

Всё большую роль в рыбном х-ве СССР играет прудовое рыбоводство (см. *Прудовое рыбоводное хозяйство*) — интенсивная форма рыбного х-ва, позволяющая постоянно наращивать рыбопродуктивность водоёмов. Осн. объекты — карп, а также белый амур, пёстрый толстолобик, радужная форель. Вылов прудовой рыбы за 1955—70 вырос в 5 раз. В 1970 в стране произведено 630 тыс. *ц* прудовой рыбы, в 1975— 1368,7 тыс. *ц*. Внедряется в практику совместное выращивание двух и даже трёх видов рыб. Разводят также форель, пелядь и др. виды. В густонаселённых р-нах страны большое значение имеет спортивное рыболовство (только в Москве и Моск. обл. насчитывается ок. 1 млн. рыболовов-любителей).

Охрана и восстановление рыбных запасов связаны с решением таких проблем, как падение уровня Каспийского м., повышение солёности вод Азовского м., с осуществлением рыбоводно-мелиоративных и др. мероприятий при стр-ве гидротехнич. сооружений на реках, озёрах и водохранилищах.

Характеристика ресурсов пресноводных рыб отдельных районов. На Европ. Севере особое значение имеют Ладожское и Онежское озёра. В кон. 60-х гг. на Ладожском оз. 70% уловов составляли корюшка, мелкая ряпушка, окунь, ёрш, плотва и густера. Из рек наиболее важна Печора — 20 тыс. *ц* товарной рыбы в год, до 70% вылова приходится на ценные породы: лососёвых и хариуса. Здесь в отдельные годы добывается до 7,5 тыс. *ц* сёмги (60% добычи всей страны). Осн. масса ценных рыб (омуль, нельма, ряпушка, сиг, чир, пелядь) вылавливается в низовьях Печоры. В верховьях реки находятся нерестилища осн. части (60%) запасов сёмги в стране.

В центре Европ. части СССР ихтиофауна подверглась глубоким, часто необратимым изменениям, однако ресурсы рыб значительны и ныне. Наиболее перспективны реки и озёра бассейна Балтийского м., для к-рых характерны лососёвые рыбы (сиги чудской, волховский и др., ряпушка, снеток, балтийский лосось). Реки бассейнов Днепра и Волги располагают запасами лишь малоценной рыбы, имеющей только местное значение.

На Ю. Европ. части СССР нет крупных озёр, рыболовство на реках развито слабо (исключая низовья), и рыбный промысел неотделим от морского. Массовые виды пресноводных рыб: лещ, судак, щука, плотва, сазан, синец, чехонь, язь, окунь. Особое значение имеют водохранилища, кормовые условия в к-рых благоприятны для быстрого роста многих ценных рыб (сазана, леща, судака и др.). Рыбопродуктивность их равна 2—60 *кг/га* и более; в нач. 60-х гг. в них вылавливали более 200 тыс. *ц* рыбы. Успешно развивается прудовое рыбоводство, базирующееся на малоценных и искусств. водоёмах. Основной объект рыбоводства — карп, вместе с ним выращивают белого амура, леща и даже пелядь. На Украине в 1975 было произведено 436 тыс. *ц* прудовой рыбы. Здесь промышляется осн. масса речных раков; в 1964 на Цимлянском, Каховском и Волгоградском водохранилищах добыто 1450 *ц*.

На Кавказе развивается прудовое рыбоводство (особенно в Азербайджане и Грузии). Значительна рыбопродуктивность водохранилищ на Маныче. Из озёр наиболее важен Севан; разведение севанской форели осуществляется на рыборазводных заводах.

Для водоёмов Казахстана и Ср. Азии характерны эндемичные роды рыб: маринка, осман, голец (рода Nemachilus) и др. На оз. Балхаш основу уловов составляет акклиматизированный сазан и эндемичный балхашский окунь (в 50-х гг. вылавливалось 80—100 тыс. *ц* в год). Для горных водоёмов типичны маринка и османы. В реках распространены также плотва, язь, карась, усач. Прудовое рыбоводство наиболее развито в Узбекистане. В 1965 в Узбекистане и Казахстане произведено 18 тыс. *ц* прудовой рыбы, в 1975—95 тыс. *ц*.

Зап. Сибирь — осн. рыбопромысловый р-н Сибири (более 70% всей добываемой в Сибири рыбы — 600—700 тыс. *ц* в год в кон. 60-х гг.). Уловы рыб в Обь-Иртышском басс. в 8—10 раз выше, чем в басс. Лены или Енисея, что объясняется развитой поймой и большим количеством пойменных водоёмов. Осн. часть добычи составляют сиговые, нельма, осетровые. Гл. ценность — сиговые рыбы. На долю бассейна Оби приходится 52% вылова си-

говых в Сибири. Уловы сиговых в Тюменской обл. выросли с 1969 по 1974 с 46,6 тыс. *ц* до 95,6 тыс. *ц*. На верх. и ср. Оби велик удельный вес частиковых рыб — карповых (язь, плотва, елец, карась, линь), щуки, налима, окуня, ерша. В наиболее удачные годы вылавливают более 100 тыс. *ц* щуки, 25—40 тыс. *ц* язя, до 20 тыс. *ц* налима, до 60 тыс. *ц* ельца.

Ср. Сибирь почти вся занята басс. Енисея (входит в первую пятёрку наиболее богатых рыбой рек страны), к-рый славится осетровыми и лососёвыми рыбами. Его рыбопродуктивность невысока (2,7—5,2 *кг/га*). К С. от Туруханска доля ценных рыб в уловах особенно значительна: в 50-х гг. она составляла 60—94% всех уловов (сиг, муксун, омуль, ряпушка и др.). На ср. и ниж. Енисее основа уловов — налим, щука, окунь и карповые рыбы (елец, плотва и др.). Важное значение имеют крупные заполярные озёра сев. части Красноярского края (до 90% уловов составляют сиги и др. лососёвые). К нач. 70-х гг. запасы основных промысловых рыб Енисея (осетровых и лососёвых) в значит. степени восстановлены в результате многолетних охранных мероприятий.

Главный водоём горной части Юж. Сибири — оз. Байкал (до 70% добычи рыбы в регионе). Промысловое значение имеют омуль (в 1961—39,4 тыс. *ц*), плотва, окунь, щука, карась, бычки, налим.

Добывается и байкальская н е р п а (численность 25—30 тыс., добыча 2,5—3 тыс. зверей в год).

В Якутии главный рыбопромысловый водоём — р. Лена, в ниж. течении к-рой обитают осётр, таймень, нельма и сиги; дельта реки превращена в рыбный заказник (в связи с сокращением численности ценных видов рыб). Много озёр (более 650 тыс. общей площадью 6,7 млн. *га*), но в 60-х гг. в них вылавливали лишь 5,7 тыс. *ц* рыбы, преим. карася. Всего запасы товарной рыбы в Якутии оцениваются в 90—100 тыс. *ц*.

На юге Д. Востока, в Приморье гл. пресноводный водоём — р. Амур. Основу промысла издавна составляли тихоокеанские лососи, заходящие сюда на нерест. Ныне промысел их запрещён, как и местных осетровых (калуга, амурский осётр). Основу промысла составляют частиковые рыбы: сазан, амур, толстолобик, верхогляд, лещ, желтощёк, амурская щука, сом, карась. В небольшом количестве в уловах встречаются сиг, таймень, ленок и хариус. В начале 70-х гг. в Амуре вылавливалось ок. 100 тыс. *ц* рыбы в год. Небольшие реки, впадающие в Японское и Охотское моря, важны как места нереста проходных лососёвых.

Э. В. Рогачёва.

Ресурсы морских животных. Среди морских животных внутр. морей и прибрежных частей окраинных морей СССР промысловое значение имеют рыбы, беспозвоночные (ракообразные, моллюски, иглокожие) и млекопитающие. Вылов рыбы и китов вне терр. вод СССР также имеет большое хоз. значение.

Р е с у р с ы р ы б. Промысловое значение в СССР имеют ок. 250 видов рыб. Осн. часть уловов приходится на долю тресковых (минтай, треска, пикша, сайда) и сельдевых (сельди, кильки и др.), несколько меньшую роль играют корюшковые (мойва, корюшки), камбалообразные, скорпеновые (морские окуни). Особенно важны ценные проходные рыбы, откармливающиеся в море и размножающиеся в реках (осетровые и лососёвые).

По разнообразию осетровых (13 видов: белуга, калуга, 5 видов осетров, шип, севрюга и др.) и их запасам СССР занимает 1-е место в мире. Главный водоём, в к-ром добывают осетровых,—Каспийское м. Отлов строго регулируется, а в нек-рых местах запрещён; в результате численность, подорванная к нач. 20 в. хищническим промыслом, стала расти. Для обеспечения воспроизводства осетровых, лишившихся из-за гидростроительства б.ч. естеств. нерестилищ, значит. внимание уделяется искусств. разведению молоди. В 1975 на осетровых з-дах СССР было выращено 110 млн. шт. молоди белуги, осетра и севрюги.

Из лососёвых рыб наиболее важны тихоокеанские лососи (горбуша, кета, нерка, чавыча и др.), к-рые заходят для нереста в дальневосточные реки. Рыбоводные предприятия Д. Востока выпускают ежегодно более 800 млн. шт. молоди кеты и горбуши. Самые ценные благородные лососи (сёмга и кумжа) нагуливаются в Сев. Атлантике, а на нерест идут в реки Сев. Европы, в т. ч. в реки СССР.

Р е с у р с ы п р о м ы с л о в ы х б е с п о з в о н о ч н ы х. Важный объект промысла — ракообразные. Из камчатского краба делают 80% мирового производства крабовых консервов. Промысел ведут плавучие консервные з-ды. Осн. скопления камчатского краба находятся у зап. берегов Камчатки. Начаты опыты по акклиматизации камчатского краба в Баренцевом м. На Д. Востоке и в Чёрном м. развит промысел креветок. Ведётся также добыча моллюсков (устриц, мидий, морских гребешков, кальмаров) и иглокожих (морских ежей, трепангов).

М о р с к и е м л е к о п и т а ю щ и е. Север Тихого ок.— единственное место в Сев. полушарии, где ведётся *китобойный промысел* (добыча крупных китов); промысел в открытом океане ведут СССР и Япония. На С. Атлантики пелагический промысел запрещён с 1938. СССР — член Междунар. китобойной комиссии, к-рая устанавливает ежегодные квоты выбоя китов. Строгие меры по регулированию промысла привели к увеличению численности китов на С. Тихого ок. Промысел дельфинов (в основном обыкновенного дельфина) до запрета в 1966 вёлся на Чёрном м. В нач. 70-х гг. численность составляла 200 тыс. В ряде р-нов Арктики и Д. Востока возможен промысел белухи.

Из ластоногих основной объект промысла — гренландский тюлень (числ. в 1928 — 3 млн., в 1974 — 500—600 тыс. голов), небольшое количество к-рого добывалось в Баренцевом и Белом морях (СССР и Норвегия вместе — 30—40 тыс. зверей в год); в 1965 добыча была запрещена, численность стада стала увеличиваться и в 1972 был разрешён огранич. промысел новорождённых тюленей — бельков. В Арктике добывают также кольчатую нерпу (ок. 10 тыс. в год). До 1970 в небольших количествах промышляли морского зайца (лахтака). В дальневост. морях промышляют акибу (числ. в 1974 ок. 800 тыс. голов), реже — ларгу, крылатку и лахтака (общая числ.— 735 тыс. особей). Их промысел лимитируется (годовой лимит — 65 тыс. голов). Моржей промышляют только на севере Д. Востока; коренным жителям Чукотки и Аляски разрешена добыча 3—3,5 тыс. зверей в год. В небольших размерах идёт промысел бельков каспийского тюленя. Численность дальневосточных ушастых тюленей (котик, сивуч) незначительна. К нач. 20 в. сев. котики были почти истреблены. В 1957 СССР, США, Канада и Япония заключили врем. конвенцию об охране котиков на С. Тихого ок. В нач. 70-х гг. был разрешён только береговой, строго огранич. промысел. СССР добывает 15—20 тыс., США — 50—60 тыс. В сер. 70-х гг. численность котиков в СССР составляла ок. 200 тыс. Сивуча в водах СССР (70-е гг.) — 40—45 тыс. Сивуч в небольшом числе добывается коренным населением (6—8 тыс.).

Э. В. Рогачёва.

Х а р а к т е р и с т и к а р е с у р с о в в н у т р е н н и х м о р е й и м о р е й, п р и л е г а ю щ и х к т е р р и т о р и и С С С Р. Баренцево и Белое моря имеют важное промысловое значение. В Баренцевом м. насчитывается 114 видов рыб, из к-рых промышляются: треска, пикша, сайда, мор. окунь, чёрный палтус, камбалы, зубатки, сельдь, сайка, мойва и др. Особенно велико значение трески и пикши, доля к-рых от общего улова рыб составляет 60—90%. Снизились уловы мор. окуня, камбал, чёрного палтуса. Общегодовой улов рыбы в 1973—74 составлял 6,4—9,8 млн. *ц*. В Белом м. св. 60 видов рыб; промысловое значение имеют сельдь, навага, сёмга, сиговые; 1-е место по вылову занимает навага; уловы сельди и сёмги в последние годы снизились. Общегодовой вылов рыбы в 1973—74 — 17,0—25,0 тыс. *ц*.

В Балтийском м. обитает ок. 70 видов рыб. Промысловое значение имеют: балт. килька, салака, балт. треска, камбала, корюшка, угорь, лосось, минога. Основу промысла составляют салака (ок. 80% улова), балт. килька и балт. треска. Вследствие снижения запаса и интенсификации промысла уловы салаки и трески снизились. Годовой объём промысла рыбы составил в 1965—74 от 1,8 до 3,4 млн. *ц*.

В арктич. морях (Карском, Лаптевых, Вост.-Сибирском и Чукотском) ихтиофауна бедна качественно и количественно. Насчитывается ок. 60 видов рыб; промышляются лишь омуль, ряпушка, навага, голец, муксун; добыча их невелика и ограничивается прибрежными водами.

Богата и разнообразна ихтиофауна морей Д. Востока — до 800 видов рыб; осн. промысловые виды — минтай, сельдь, тихоокеанские лососи, тресковые, камбаловые, палтус, мор. окуни, скумбрия, сайра, терпуг и др. Гл. богатство дальневосточных морей — лососёвые: кижуч, чавыча, горбуша, кета, однако запасы и уловы лососей во всех р-нах снизились. Уловы сайры, скумбрии значительно колеблются по годам в зависимости от численности поколений, пополняющих промысловое стадо. Перспективный объект лова — минтай, запасы к-рого велики (добыча в 70-х гг. 15—17 млн. *ц* в год). Общегодовой вылов рыбы в морях Д. Востока — до 30 млн. *ц*. Осн. р-ны рыболовства находятся в Беринговом и Охотском морях.

Ихтиофауна южных морей имеет большое сходство, что обусловлено общностью их происхождения. ВАральском, Каспийском, Азовском и Чёрном м. насчитывается около 300 видов и подвидов рыб. Здесь много эндемичных и реликтовых форм. Рыбные запасы Каспийского м. уменьшились в связи с пониже-

нием уровня моря и зарегулированием речного стока в результате строительства каскада ГЭС. Общегодовой улов рыбы в Каспийском м. в 1974 составил 4,6 млн. *ц*. Осн. промысловая рыба—килька. В 70-е гг. в результате рыбоводно-мелиоративных мероприятий увеличились уловы осетровых. Запасы и уловы воблы, леща, сазана, судака резко снизились. В Аральском м. ихтиофауна довольно бедна. Осн. промысловые рыбы: лещ, судак, сазан, усач, жерех, сом. 65% улова составляют судак и жерех. Для улучшения состава ихтиофауны необходимы работы по акклиматизации рыб и кормовых объектов. Общегодовая добыча в 1973—74 составляла 162—188 тыс. *ц*. Основа промысла в Чёрном м.— черноморская хамса, ставрида, шпрот. Камбала, кефаль, барабуля составляют незначит. долю в улове. Общегодовой вылов рыбы в 1973—74 составил 1,1 —1,3 млн. *ц*. В Азовском м. осн. объекты лова — хамса и тюлька; изменение режима моря сказалось на снижении запасов и улова леща и судака. За счёт рыбоводных мероприятий увеличивается численность осетровых. Общегодовой вылов рыбы в 1973—74 — 1,6—2,0 млн. *ц*.

В СССР разработана и проводится система мероприятий, обеспечивающая рациональное ведение рыбного х-ва (см. раздел Охрана природы). *Е. Г. Петрова.*

Вредные животные

К животным, наносящим ущерб хоз. деятельности человека и его здоровью, относятся вредители леса и с.-х. растений, гнус, животные, являющиеся источником болезней человека и полезных диких и домашних животных.

Вредители сельскохозяйственных растений. Осн. вредителями с.-х. растений являются насекомые, а также клещи, нек-рые нематоды, наземные моллюски и грызуны. С.-х. вредителей делят на многоядных (повреждающих различные с.-х. растения) и специализированных (питающихся одной с.-х. культурой или группой родственных культур). Различают вредителей зерновых, технических, овощных и бахчевых культур, картофеля и т. д.

З е р н о в ы м к у л ь т у р а м осн. ущерб из многоядных вредителей наносят нек-рые бабочки-совки, стеблевой мотылёк, проволочники, ложнопроволочники, саранчовые. Из специализированных вредителей в степной зоне наиболее вредны гессенская муха, клоп-черепашка, хлебные жуки рода Anisoplia, хлебная жужелица, южная стеблевая совка, пшеничная нематода; в нечернозёмной полосе—шведская муха, зеленоглазка, стеблевая блоха, яровая совка. Для кукурузы особенно опасны многоядные виды: медведка, стеблевой мотылёк, озимая и др. подгрызающие совки, хлопковая совка.

И з т е х н и ч. к у л ь т у р особенно повреждается сах. свёкла. Для неё опасны гл. обр. луговой мотылёк, озимая и др. подгрызающие совки, проволочники, свекловичные долгоносики, свекловичный клопик и др. Все имеющиеся в СССР вредители хлопчатника многоядны. Хлопку вредят саранчовые, хлопковые тли, хлопковая совка, луговой мотылёк, проволочники, ложнопроволочники, паутинный клещик и др. Благодаря развитой карантинной службе (см. *Карантин растений*) в стране отсутствуют самые опасные специализиров. вредители этой культуры.

Из вредителей о в о щ н ы х и б а х ч е в ы х к у л ь т у р наиболее опасны 40 видов. Сильно повреждаются овощи семейства крестоцветных (капуста, репа и др.). Им вредят капустная муха, долгоносики, проволочники, скрытнохоботники, блошки, гусеницы белянок, капустной совки и капустной моли. На картофель нападает более 60 видов вредителей; основной из них — колорадский жук, проникший в зап. часть СССР, где против него ведётся планомерная борьба. Опасны также проволочники и дальневосточная 28-точечная картофельная коровка.

Из вредителей с а д о в о д с т в а особенно опасны жуки, бабочки и тли. Чаще других повреждаются яблоня (яблонная плодожорка и др.), груша, слива, черешня и виноградная лоза, а из ягодников — земляника и малина. Мн. вредители завезены из др. стран до создания в СССР карантинной службы (филлоксера, калифорнийская щитовка и др.). Цитрусовые культуры повреждают цитрусовая белокрылка и щитовки — коричневая, японская палочковидная и др.

Ущерб, наносимый мн. видами этих вредителей, сокращается в результате крупноконтурности полей, высокой агротехники и повседневной борьбы.

Вредители леса. Разнообразна фауна вредителей деревьев и кустарников, произрастающих в лесах СССР. Массовые размножения особенно часты в Сибири и в ср. полосе Европ. части. Первичные (хвое- и листогрызущие) вредители нападают на здоровые деревья. Это в основном гусеницы бабочек (особенно шелкопрядов), нек-рые жуки, перепончатокрылые и хоботные. Наиболее опасен для хвойных лесов Азиатской части сиб. шелкопряд, повреждающий гл. обр. кедр, пихту и лиственницу, а всего ок. 20 видов хвойных. В ср. полосе Европ. части на сосну и др. породы нападают сосновый шелкопряд, монашенка, сосновые совка и пяденица. Хвойным вредят также бабочки-побеговьюны, из перепончатокрылых — пилильщики-ткачи. Опасный враг лиственных деревьев в Европ. части — непарный шелкопряд. Дубу вредят златогузка, дубовая зелёная листовёртка и др., берёзе — пилильщики, осине, тополю и ивам — ивовый шелкопряд, осиновый листоед. Вторичные (стволовые) вредители повреждают ослабленные или умирающие деревья (жуки, бабочки из сем. древоточцев, из перепончатокрылых — рогохвосты, и др.). Большинство живёт в коре или под ней (короеды), нек-рые — в древесине (усачи, златки). Корневые (почвообитающие) вредители (личинки хрущей, проволочники, ложнопроволочники и др.) особенно опасны для молодых деревьев в лесах, питомниках, лесопосадках.

Плоды и семена повреждают гл. обр. гусеницы бабочек листовёрток и огнёвки, жуки-долгоносики, а также лиственничная муха, гусеницы плодожорок и др.

Дикие животные, наносящие ущерб здоровью человека и домашних животных. Носителями, переносчиками или возбудителями многих болезней (зоонозов) являются дикие животные: переносчики и хранители — кровососущие членистоногие (клещи, двукрылые, блохи и др.); носители (хозяева) — дикие млекопитающие, реже птицы, домашние животные; возбудители — гельминты, простейшие (см. *Природная очаговость*). В число хозяев могут попасть человек и домашние животные. Основные зоонозы для СССР: чума, энцефалиты, лептоспирозы, геморрагические лихорадки, туляремия, токсоплазмозы, малярия, лейшманиозы и др. Большой ущерб здоровью человека и домашних животных наносят кровососущие двукрылые насекомые — *гнус*, а также овода.

Н. А. Гладков, Э. В. Рогачёва.

ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ЗОНЫ

Терр. СССР лежит в 4 геогр. поясах: а р к т и ч е с к о м, где расположена зона арктич. пустынь; с у б а р к т и ч е с к о м с зонами тундры и лесотундры; у м е р е н н о м с зонами тайги, смешанных и широколиств. лесов (их можно рассматривать и как подзоны в составе одной лесной зоны), лесостепей, степей, полупустынь и пустынь; с у б т р о п и ч е с к о м с зонами полупустынь, пустынь и средиземноморской зоной летнесухих лесов и кустарников (последнюю иногда рассматривают как подзону в пределах зоны субтропич. лесов). Б. ч. СССР находится в умеренном поясе. Наиболее хорошо зональность выражена на Вост.-Европ. и Зап.-Сибирской равнинах. В Ср. и Вост. Сибири широтная зональность проявляется в меньшей степени, что обусловлено гл. обр. большим расчленением рельефа, ростом континентальности климата и наличием вечной мерзлоты. На Д. Востоке зональность нарушается влиянием морей с их холодными и тёплыми течениями, муссонной циркуляцией возд. масс и сложным рельефом. В условиях гор широтная зональность усложняется благодаря проявлениям высотной поясности ландшафтов, экспозиционных различий, барьерной роли хребтов и др. факторам (карту см. на стр. 75).

Зона арктических пустынь характеризуется суровым арктич. климатом, определяющим широкое распространение ледников на Н. Земле, Земле Франца-Иосифа, Сев. Земле и почти круглогодичным залеганием снежного покрова. Ср. темп-ра самого тёплого месяца (июля, в нек-рых р-нах — августа) даже на Ю. не превышает 4—5 °С (в юж. части у побережья Баренцева м. до 8 °С). Грунты повсеместно скованы вечной мерзлотой. Широко распространены явления солифлюкции, пучения грунтов, термокарста. Обширные пространства заняты щебнистыми россыпями. Процессы водной эрозии сильно ослаблены, т. к. протекают в течение очень короткого периода с положит. темп-рами. На мелкозёмистых грунтах развиваются маломощные арктич. почвы, нейтральные или слабо выщелоченные, ожелезнённые. Растит. покров сильно разрежен. Преобладают мхи, лишайники, водоросли, встречается полярный мак, на Ю.— кустарничковые ивы и дриада. Общий запас фитомассы менее 5 *т/га* сухого вещества, при этом живая надземная масса преобладает над подземной (в отличие от структуры фитомассы в тундре и пустынных зонах др. геогр. поясов, где наблюдается обратное соотношение). Суровость климата и малая продуктивность растительности — осн. причины бедности животного мира (лемминги, песец, белый медведь, изредка заходит из тундры сев. олень; по скалистым берегам — птичьи базары).

Зона тундры характеризуется безлесьем, избыточным увлажнением при недостатке тепла, широким развитием моховолишайникового и кустарничкового покро-

ва. Ср. темп-ра июля на Ю. 10—11 °С, но дней с темп-рой выше 15 °С почти не бывает. Зима холодная. Ср. темп-ра января в тундрах Сибири от —20 до —34 °С, в Европ. части СССР от —8 до —20 °С (в низовьях Печоры). Часты сильные ветры, велика относит. влажность воздуха. Вследствие низкой испаряемости влаги даже при небольшом количестве осадков (200—400 *мм* в год) поверхность избыточно увлажнена. В сочетании с вечной мерзлотой, образующей водоупорный слой, это определяет значит. сток рек в летнее время. Зимой сток мал или вовсе отсутствует; мн. мелкие реки промерзают до дна. Широко распространены неглубокие озёра термокарстового и моренного происхождения. Почвы маломощные, кислые, бедные основаниями и гумусом, с активным проявлением процессов оглеения. На С. летом почва оттаивает на глуб. 30—40 *см*, на Ю.— на 60—70 *см*. В сев. и ср. частях зоны — разреженная моховая и лишайниковая растительность, болота (к В. от Колымы — осоково-пушицевые кочкарные тундры); на Ю.— кустарничковые тундры с зарослями карликовой берёзы, чередующиеся со сфагновыми и травяно-гипновыми бугристыми болотами. Общий запас фитомассы 12,5—25 *т/га*. Постоянные обитатели тундры — сев. олень, лемминг, песец, волк, белая сова, тундреная и белая куропатки. Летом на озёрах и реках много водоплавающей птицы. Обильны комары, мошка. Обширные пастбища для домашнего сев. оленя; пушной промысел.

Зона лесотундры, переходная от тундры к тайге, образует полосу шир. (с С. на Ю.) от 20—30 *км* до 200 *км*. Лето несколько теплее, чем в зоне тундры, ср. темп-ра июля 11—14 °С; сумма среднесуточных темп-р воздуха за период с устойчивой темп-рой выше 10 °С составляет 400—800 °С. Поверхность сильно заболочена (гипновые и сфагновые болота, мощные торфяники с бугристой поверхностью). Распространён термокарст, встречаются гидролакколиты (высокие бугры пучения мёрзлых грунтов). Сложное сочетание торфяно-глеевых почв, свойственных тундрам, с глеево-подзолистыми, характерными для сев. тайги. На водоразделах — редколесья в комплексе с кустарничковой тундрой, на плоских понижениях — преим. тундровая растительность, по долинам рек — леса таёжного типа. На Кольском п-ове в составе редколесий преобладает берёза, восточнее (до Урала) — ель, в Сибири — лиственница. Запас фитомассы 25—50 *т/га*. Наряду с животными, свойственными тундре (лемминг, песец, белая куропатка и др.), встречаются представители тайги: лось, бурый медведь, заяц-беляк, росомаха. В летний период обильны комары, мошка. В лесотундре — пастбища сев. оленя.

Зона тайги с прохладным, относительно влажным климатом, преобладанием в растит. покрове хвойных лесов и сильной заболоченностью. Лето теплее, а зима местами холоднее, чем в лесотундре и тундре. Ср. темп-ра июля от 13—14 °С на С. зоны до 18—19 °С на Ю. С С. на Ю. суммы темп-р воздуха за период с устойчивой темп-рой выше 10 °С нарастают от 800 до 1800—2000 °С. Ср. темп-ра января от —10 °С в Карелии до —43 °С на Среднесибирском плоскогорье. Снежный покров (ср. выс. 50—80 *см*) сохраняется 6—8 *мес*. Годовая сумма осадков (400—600 *мм*) почти повсеместно (за исключением центр. р-нов Якутии) превышает испаряемость. На В. широко распространена вечная мерзлота. Усиливается (по сравнению с зонами тундры и лесотундры) рельефообразующая роль водноэрозионных процессов. Во мн. р-нах хорошо сохранились ландшафты холмистых морен. Поверхностный сток высокий (300—500 *мм* на С., ок. 200 *мм* на Ю.), поэтому реки тайги летом многоводны. Под пологом леса формируются подзолистые почвы. На С. они сменяются глеево-подзолистыми, на Ю.— дерново-подзолистыми. В тайге Среднесибирского плоскогорья развиты мерзлотно-таёжные почвы. Естеств. плодородие таёжных почв невысокое и они нуждаются обычно в органич. и минеральных удобрениях. В тайге господствуют хвойные леса, образованные елью, лиственницей, сосной, сиб. пихтой. Темнохвойные (преим. еловые) леса распространены на зап. и вост. окраинах таёжной зоны, обладающих умеренно континентальным климатом. Внутр. части зоны покрыты светлохвойной (гл. обр. лиственничной) тайгой. Подлесок и травяной покров развиты слабо, зато нередко наблюдается сплошной ковёр зелёных (гипновых) мхов и лишайников; местами обильны кустарнички (черника, брусника и др.). Помимо хвойных, в тайге часто произрастают мелколиств. (из берёзы, осины) и смешанные леса, обычно вторичного происхождения. Общий запас фитомассы ельников средней и юж. тайги достигает 150—300 *т/га*; ежегодный прирост составляет 70—85 *ц/га*. Тайга (особенно в Зап. Сибири) сильно заболочена. Преобладают верховые (олиготрофные) выпуклые торфяники со значит. запасами торфа. Осн. представители животного мира — бурый медведь, лось, рысь, белка, летяга, заяц-беляк, полёвки; из птиц — глухарь, рябчик, различные виды дятлов; из пресмыкающихся — гадюка, уж, живородящая ящерица. Во мн. районах тайги летом изобилие комаров, мошки. Среди зон СССР тайга занимает ведущее место по пушному промыслу (соболь, колонок, белка, заяц и др.). Осн. богатство таёжной зоны — лес, в юж. р-нах развито земледелие; луга и пастбища широко используются в животноводстве молочно-мясного направления. Промысловое значение имеет сбор ягод (клюква, брусника, черника, малина), грибов, кедровых орехов.

Зона смешанных лесов в СССР представлена гл. обр. на Вост.-Европ. равнине и Д. Востоке. В пределах Вост.-Европ. равнины отличается сравнительно влажным климатом, присутствием на водоразделах темнохвойно-широколиств. лесов на дерново-подзолистых почвах. Лето прохладное, ср. темп-ра июля 17—18 °С. Сумма темп-р воздуха за период с устойчивой темп-рой выше 10 °С составляет 1800—2200 °С. Зима относительно мягкая, ср. темп-ра января от —3 до —4 °С на З., ок. —12 °С в р-не г. Горького. Из-за частых оттепелей снежный покров на З. маломощный (обычно менее 30 *см*) и неустойчивый, на В. его высота возрастает до 50 *см*, а продолжительность залегания снега до 5 *мес*. Годовая сумма осадков несколько превышает испаряемость и составляет 500—800 *мм*. Поверхностный сток достигает 150—300 *мм*. Речная сеть густая, реки многоводны. На возвышенностях произрастают обычно закустаренные ельники и дубравы на дерново-подзолистых почвах; песчаные равнины заняты сосновыми борами; в котловинах и на низменностях с ограниченным дренажем развиты болота. Общий запас фитомассы в лесах зоны достигает 300—400 *т/га*. Растительность и животный мир обогащены видами, свойственными Зап. Европе. В дубравах к З. от Вильнюса и Минска появляется граб, на зап. побережье Балтийского м. растут тис, плющ и бук. Из представителей животного мира наряду с бурым медведем, волком, лисицей, лосем обитают европ. косуля, лесная куница, европ. норка, лесная соня, чёрный хорь. Б. ч. лесов вырублена, лесистость терр. составляет ок. 30%. Снизилось относит. количество ели и дуба, повысилась доля берёзы и осины. Зона густо заселена, около $^1/_3$ её площади распахано. Климатич. условия благоприятны для возделывания картофеля, овощей, льна, зерновых, кормовых трав, местами — сах. свёклы.

В пределах Д. Востока смешанные леса занимают равнины и низкие предгорья Среднего и отчасти Ниж. Приамурья и Юж. Приморья. Осн. природные особенности обусловлены здесь муссонным климатом. Зимой, во время преобладания холодных ветров с материка, стоит устойчивая морозная погода (ср. темп-ра января на С. до —28 °С, на Ю. от—16 до —18 °С), что вызывает глубокое промерзание почвы и позднюю вегетацию растений весной. Летом (ср. темп-ра июля 21—22 °С) часты муссонные ливневые дожди, вызывающие наводнения на реках. Многие районы заболочены. Сумма темп-р воздуха за период с устойчивой темп-рой выше 10 °С достигает 2800 °С. Леса отличаются разнообразием пород деревьев и кустарников, многоярусностью, обилием лиан и мхов-эпифитов, произрастают на бурых лесных почвах. В составе лесов — корейский кедр, монг. дуб, амурская липа, пихта, жёлтая берёза. На Зейско-Буреинской и Приханкайской низм. преобладают луговая растительность (местами — остепнённая) и луговые чернозёмовидные почвы. Животный мир представляет сочетание таёжных видов с юж. видами вост.-азиатского и индо-малайского происхождения. Обычны белка, бурундук, встречаются уссурийский тигр, чёрный медведь, пятнистый олень, соболь, харза, кабан, енотовидная собака. Равнины в значит. степени освоены под земледелие.

Зона широколиственных лесов с мягким, достаточно влажным климатом, широким распространением дубрав на дерново-подзолистых и серых лесных почвах расположена на Вост.-Европ. равнине, где постепенно выклинивается на В., образуя узкую полосу между зонами смешанных лесов на С. и лесостепной на Ю. Ср. темп-ра января от —5 до —7 °С, июля 19—20 °С. Сумма темп-р воздуха за период с устойчивой темп-рой выше 10 °С составляет 2200—2500 °С. Зона имеет оптимальное увлажнение [годовая сумма осадков (600—700 *мм*) близка к величине испаряемости]. Среди почвообразующих пород широко распространены лёссы и лёссовидные суглинки. Будучи подвержены водной эрозии, они способствуют возникновению оврагов на распаханных склонах. Характерны леса, образованные дубом (дубравы), а также ясенем, липой, клёном, вязом и др. широколиств. породами, с густым подлеском (орешник, бересклет,

жимолость и др.) и развитым травяным покровом. На песчаных низменностях и террасах рек встречаются остепнённые сосновые боры. Заболоченность невелика, верховые и переходные болота, свойственные сев. районам страны, сменяются низинными. В травяном покрове и в составе животного мира много степных видов. На Ю. среди серых лесных почв встречаются пятна оподзоленных и выщелоченных чернозёмов. Зона густо населена, значит. часть её терр. распахана.

Лесостепная зона с чередованием лесов на серых лесных почвах и разнотравных степей на чернозёмах протягивается сплошной полосой от Карпат до Алтая. Ср. темп-ра июля 20—22 °С, суммы среднесуточных темп-р за период с устойчивой темп-рой выше 10 °С составляют 2600—2800 °С на Ю.-З. и 1800—2000 °С на В. Ср. темп-ра января понижается к В. от —5 до —20 °С. Снежный покров на З. неустойчивый, на В. лежит более 5 *мес*, достигая выс. 30—50 *см*. Годовая сумма осадков 500—600 *мм* на З., 300—400 *мм* на В. (лишь немного уступает величине испаряемости). Увлажнение близкое к оптимальному, но неустойчивое, летние осадки выпадают обычно в форме ливней. По сравнению с лесными зонами поверхностный сток снижен, более бурным становится весеннее половодье на реках. Рельеф преим. эрозионный, долины рек асимметричны, многочисленны балки, овраги. На плоских междуречьях обычны неглубокие западины (степные блюдца) суффозионно-просадочного происхождения. В лесостепи Зап. Сибири, менее расчленённой овражно-балочной сетью, много озёр. Леса представлены дубравами на Вост.-Европ. равнине, берёзово-осиновыми колками в Зап. Сибири и берёзово-сосново-лиственничными лесами в Ср. Сибири. Дубравы выделяются максимальной для умеренных широт биологич. продуктивностью (запас фитомассы 400—500 *т/га*, годовой прирост до 90 *ц/га*). На песчаных почвах по речным долинам встречаются сосновые боры. Степи, почти сплошь распаханные, в прошлом относились преим. к типу разнотравных. Ныне участки степей сохранились гл. обр. в заповедниках. Сформировавшиеся под разнотравными степями выщелоченные и типичные чернозёмы отличаются высоким содержанием гумуса, большой мощностью, мелкозернистой структурой и принадлежат к числу самых плодородных почв мира. Животный мир лесостепи — сложный комплекс лесных и степных видов. Наряду с лосем, белкой и лесной куницей здесь распространены суслики, сурок, земляной заяц, мышевидные грызуны. Лесостепь — одна из наиболее освоенных природных зон СССР. Её распаханность на З. достигает 70—80%.

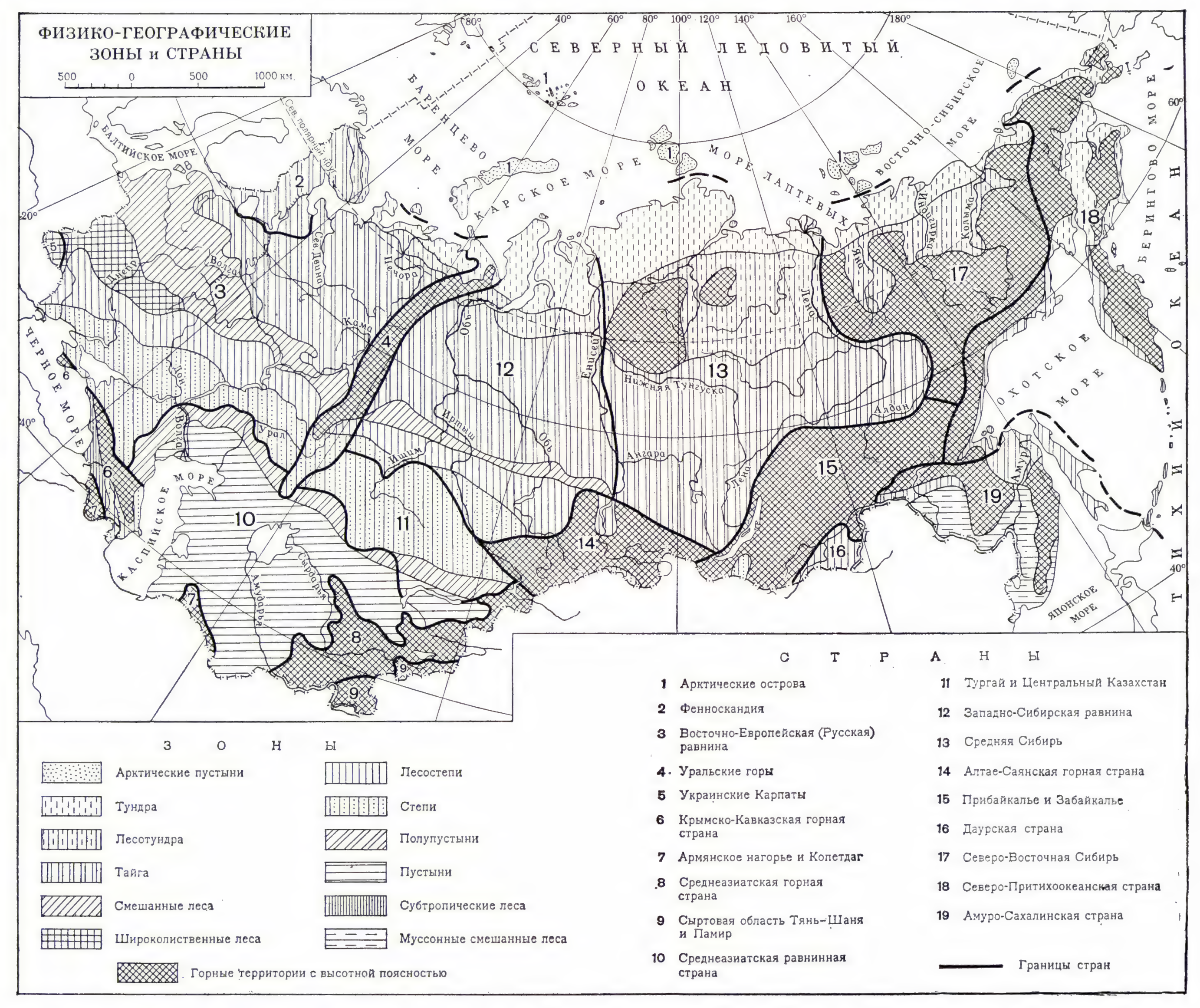
Степная зона с континентальным умеренным климатом, преобладанием в естеств. растит. покрове злаковых степей на чернозёмах и тёмно-каштановых почвах; в основном распахана. Протягивается от зап. границ СССР до Алтая. На В. степные ландшафты встречаются отд. участками, гл. обр. в межгорных котловинах. Ср. темп-ра июля 22—23,5 °С; сумма среднесуточных темп-р за период с устойчивой темп-рой выше 10 °С составляет на З. 2800—3400 °С, на В.— 2000—2600 °С. Ср. темп-ра января понижается от —2 °С у зап. границ СССР до —20 °С на В. зоны (в степях Забайкалья до —30 °С). В степях Украины снег лежит 1—2 *мес*, высота снежного покрова обычно не превышает 10—20 *см*; в Зауралье — ок. 5 *мес* (выс. до 30 *см*). Годовая сумма осадков (250—450 *мм*) значительно меньше испаряемости. Степям свойственна неустойчивость увлажнения: периодически повторяются засухи, наблюдаются суховеи, иногда сопровождающиеся пыльными бурями. Реки маловодны. Широко распространены лёссы и лёссовидные суглинки. Рельеф эрозионный, долинно-балочный, с многочисл. оврагами на склонах; на междуречьях много западин, встречаются курганы. Развитые в степях обыкновенные и юж. чернозёмы, а также тёмно-каштановые почвы менее богаты гумусом и отличаются меньшей мощностью, чем чернозёмы лесостепной зоны. Встречаются солонцы. В отд. годы значительные размеры приобретает ветровая эрозия почв. В степной зоне преобладает культурный ландшафт, её терр. интенсивно распахивается. Сохранившиеся участки естеств. растительности представлены в основном злаковыми степями (с участием ковыля, типчака, житняка, степного тонконога, в степях Забайкалья — змеёвки). На Вост.-Европ. равнине, в предгорьях Урала и Алтая встречаются заросли степных кустарников (дерезы, тёрна, вишни, бобовника, спиреи). Среди животных много грызунов, обитающих в норах, нек-рые из них — опасные вредители полей. Характерны: степной хорь, лисица-корсак, суслики, тушканчики, пищухи, пеструшки, полёвки; из птиц — дрофа, стрепет, жаворонки, серая куропатка, степной орёл, степной лунь. Степная зона вместе с лесостепью — осн. житница СССР. Важные средства мелиорации земель — орошение, а также снегозадержание и полезащитное лесоразведение.

Зона полупустынь с сухим, резко континентальным климатом, преобладанием на водоразделах разреженных полынно-злаковых степей на светло-каштановых почвах расположена к Ю. от степной зоны в виде полосы, протягивающейся приблизительно от Ергеней до Зайсанской котловины (участок субтропич. полупустыни — в Кура-Араксинской низм., к Ю. от Б. Кавказа). Ср. темп-ра июля 23—25 °С, сумма среднесуточных темп-р за период с устойчивой темп-рой выше 10 °С составляет на З. 3200—3400 °С, на В.—2400—2800 °С. Ср. темп-ра января понижается с З. на В. от —4 до — 16 °С. К В. уменьшается высота снежного покрова (от 30 до 10 *см*) и длительность его залегания. Осадков 150—250 *мм* в год (приблизительно в 3—4 раза меньше испаряемости). Поверхностный сток ничтожен, реки имеют преим. транзитный характер. Грунтовые воды часто засолены. Почвы светло-каштановые, бедные гумусом, с признаками солонцеватости. Широко распространены солонцы, а по западинам и лиманам — лугово-каштановые почвы. Задернение почвы несплошное. Дерновинные злаки и полукустарнички (полынь, прутняк, ромашник) чередуются с эфемерами и эфемероидами. Запасы фитомассы 5—12,5 *т/га*. В составе животного мира многочисленны грызуны (суслики, пеструшки, тушканчики, полёвки), встречаются антилопа-сайга, степной хорь, лисица-корсак; разнообразен состав птиц. Обильны насекомые, в т. ч. саранчовые. Зона выборочного (очагового) земледелия с искусств. орошением. Большие терр. заняты пастбищами.

Зона пустынь умеренного пояса с крайне засушливым, резко континентальным климатом, разреженной растительностью из полукустарничков на бурых пустынно-степных и серо-бурых почвах. Располагается в пределах Прикаспийской низм., на терр. Казахстана и Ср. Азии, простираясь на Ю. приблизительно до 40° с. ш. Ср. темп-ра июля 25—29 °С, суммы среднесуточных темп-р за период с устойчивой темп-рой выше 10 °С составляют 3200—5000 °С. Зима для этих широт холодная, ср. темп-ра января на С. ок. —12 °С, на Ю.— ок. 0 °С. Снежный покров маломощный (ок. 10 *см*), на С. продолжительность залегания ок. 3 *мес*, на Ю.-З.— менее 1 *мес*. Это позволяет использовать пустыни в качестве зимних пастбищ. Осадков менее 200 *мм* в год при величине испаряемости 800—1400 *мм*. Поверхностного стока в пустынях практически нет, реки обычно начинаются далеко в горах и носят в пределах зоны транзитный характер. Высокой интенсивностью отличаются физич. выветривание и деятельность ветра. Характерные формы рельефа — песчаные гряды и барханы, бессточные котловины, островные горы, сухие русла рек. Большие площади заняты такырами, солончаками и песками с неразвитым почвенным покровом. Острый недостаток влаги и частая засолённость почв вызывают разреженность растит. покрова, преобладание в его составе многолетних ксероморфных полукустарничков, на песках — кустарников, местами — эфемеров и эфемероидов; для глинистых и суглинистых грунтов характерны полынно-солянковые сообщества. Запас фитомассы ничтожен (2,5—5 *т/га*), в её структуре подземная часть резко преобладает над надземной. В саксаульниках запас фитомассы возрастает до 25—50 *т/га*. Характерные животные — антилопа-джейран, тушканчики, большая песчанка, барханная кошка, манул, заяц-толай, степная черепаха; много змей, в т. ч. ядовитых, и ящериц. На орошаемых землях возделывают рис, хлопчатник, в оазисах — сады, виноградники. Значит. терр. используются в качестве пастбищ.

Зона пустынь субтропического пояса характеризуется (в отличие от пустынь умеренного пояса) относительно тёплой зимой, без устойчивого снежного покрова. Расположена на равнинах Ср. Азии к Ю. от 40° с. ш. Ср. темп-ра июля 30—32 °С, января — ок. 0 °С, зимой вегетация растений обычно не прекращается. Сумма темп-р за период с устойчивой темп-рой выше 10 °С составляет 5000—5600 °С. Широко развиты эфемеры и эфемероиды. Запас фитомассы в эфемерово-полукустарничковых пустынях 5—12,5 *т/га*. Среди животных часто встречаются виды юж. происхождения (полосатая гиена, лысый ёж, гюрза, кобра). Для эфемеровых пустынь характерны степная черепаха, жёлтый суслик, для песчаных — степной удавчик, стрела-змея, эфа, варан. В оазисах выращиваются теплолюбивые с.-х. культуры, местами вызревает 2 урожая в год. Осн. хоз. проблема — водоснабжение для орошения полей и обводнения пастбищ.

Средиземноморская зона субтропического пояса. Юж. берег Крыма и Зап. Закавказье входят в пределы вост. окраины средиземноморской зоны Евразии. На Юж. берегу Крыма и Черноморском побережье Кавказа к С. от Туапсе умеренно жаркое сухое лето сменяется сравни-



тельно тёплой, влажной зимой (близ Ялты ср. температура января ок. 3 °С, июля 24 °С, осадков ок. 600 *мм* в год). Характерны ксерофитные кустарники и леса из дуба и сосны на коричневых почвах. Колхидская и относящаяся к полувлажным субтропикам Ленкоранская низм. отличаются более влажным климатом, что обусловлено их положением у подножий горных хребтов, расположенных близ побережий. Годовая сумма осадков в Колхидской низм. ок. 1500 *мм*, в Ленкоранской — неск. меньше. На Ю. Колхиды ср. темп-ра января 6—7 °С. Распространены густые широколиств. леса, перевитые лианами с примесью вечнозелёных пород. В их составе — дуб, граб, бук, каштан, ольха, а из вечнозелёных видов — понтийский рододендрон, самшит, лавровишня. Осн. почвы — краснозёмы и желтозёмы. Большим своеобразием отличается фауна Ленкоранской низм. (дикобраз, леопард, камышовый кот, на побережье Каспийского м.— фламинго). Субтропич. плодоводство и виноградарство, в Колхидской и Ленкоранской низм.— возделывание чая, цитрусовых.

Высотная поясность определяется гл. обр. высотой гор, их положением в пределах природных зон и удалённостью от океанов. Её принципиальное отличие от широтной зональности заключается в том, что резкие изменения всей совокупности природных условий происходят в горах на сравнительно небольшой территории. Огромную роль в формировании высотной поясности играет экспозиция склонов и их положение по отношению к преобладающему переносу возд. масс. В целом для гор Ю. СССР свойственно увеличение числа высотных поясов на более увлажнённых макросклонах. Для ниж. яруса гор обычно характерны ландшафты, близкие к ландшафтам соседних равнин. Выше, с понижением темп-ры воздуха и возрастанием увлажнения часто изменяется весь комплекс природных условий. Напр., на Урале зап. склоны, увлажнённые преобладающими зап. ветрами с Атлантики, обладают более сложным спектром высотной поясности, чем восточные. Благодаря значит. меридиональной протяжённости Урала спектр высотной поясности с С. на Ю. сильно меняется. На Крайнем С. (приблизительно до 66° с. ш.) развит только пояс горных тундр. Южнее (до 59° с. ш.) нижний пояс представлен горной тайгой, а верхний — елово-берёзовым криволесьем в сочетании с горной тундрой. На Ср. и местами Юж. Урале таёжные леса в ниж. поясе замещаются смешанными (с участием липы, клёна, дуба), а горно-тундровый пояс выражен только у вершин. В самых юж. р-нах Урала у подножий и в ниж. частях склонов появляются лесостепи, горные степи, местами — полупустыни. В горах Вост. Сибири ниж. пояс представлен обычно горной тайгой (в горах Прибайкалья и Забайкалья — участки лесостепей, а по днищам межгорных котловин встречаются степи), выше к-рой располагаются горные тундры. В горах Сихотэ-Алиня муссоны с Тихого ок. и холодные мор. тече-

ния обусловливают усложнение высотной поясности на наветренных вост. и юго-вост. склонах.

На сев. склонах Кавказа степные ландшафты ниж. пояса сменяются поясом широколиств. и хвойных лесов, субальп. поясом криволесья и высокотравных лугов, альп. поясом низкотравных лугов и скальной растительности, выше к-рого расположен нивальный пояс снегов и ледников. На юж. склонах пояс широколиств. и хвойных лесов часто выпадает. В горах Ср. Азии внизу располагается пояс горных пустынь и полупустынь, а пояс горных лесов из-за большой континентальности и сухости климата выражен слабо, причём леса обычно приурочены к сев. склонам. Выше господствуют луга, скалы, снежники и ледники.

Ф. Н. Мильков.

Равнинный рельеф в западной части Белорусской ССР.

ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ (ПРИРОДНЫЕ) СТРАНЫ

Существует неск. схем *физико-географического районирования* терр. страны. В наст. статье использована схема, в соответствии с которой территория СССР (вместе с некоторыми сопредельными районами зарубежной Евразии) входит в пределы 19 *стран физико-географических*. При районировании учитывалась вся совокупность природных условий той или иной страны, зональные и азональные факторы формирования её территории (карту см. на стр. 75).

Арктические острова — единственная в СССР страна, целиком расположенная в акватории океана; включает архипелаги и отдельные острова Северного Ледовитого океана. Среди них — как равнинные (Новосибирские о-ва), так и горные (Н. Земля, о. Врангеля и др.). Характерны ландшафты ледниковых щитов, почти лишённых растительности арктических пустынь и отчасти — арктических тундр.

Фенноскандия. Бóльшая часть её расположена в Зап. Европе, в СССР к ней относятся Кольский п-ов и Карелия. Основу поверхности составляет *Балтийский щит*. В ледниковые эпохи антропогена здесь была область ледникового сноса. Сильно всхолмлённые равнины и низкогорья (Хибинские горы) перемежаются с озёрными котловинами. Озёра обычно соединены короткими порожистыми реками. Климат прохладный и влажный, поверхность обильно увлажнена, часто заболочена. Господствует лесная северотаёжная растительность. На скалистых холмах и грядах преим. сосновые леса, в понижениях — еловые. На сев. окраине Кольского п-ова распространены берёзовая лесотундра и тундра.

Восточно-Европейская (Русская) равнина. Б. ч. терр. соответствует Русской плите *Восточно-Европейской платформы*, на Ю. страна включает также степной Крым, Зап. и Ср. Предкавказье. В ледниковые эпохи антропогена С. равнины был покрыт льдом материковых ледников, сохранился моренный, холмисто-грядовый рельеф с многочисл. понижениями, часто занятыми озёрами и болотами. Для внеледниковых районов характерны широкие террасированные речные долины, расчленённые оврагами и балками междуречья, на Ю.— плоские аккумулятивные равнины с мор. отложениями. Развиты лёссы. Речная сеть сильно разветвлена. Климат умеренно континентальный, более влажный на С.-З. и З. и засушливый на Ю.-В. с заметным увеличением к Ю. тепловых ресурсов.

Чётко выражена широтная и субширотная зональность ландшафтов. Вдоль побережья Сев. Ледовитого ок. протягиваются тундра и лесотундра; более половины страны занимают ландшафты тайги, смешанных и широколиств. лесов. Важное природное богатство здесь — лес, значит. площади, особенно на Ю., преобразованы в земледельч. территории. Южнее простираются лесостепная, степная и на небольшой площади на Ю.-В. полупустынная зоны. Территории лесостепной и степной зон с чернозёмами и (на Ю.) тёмно-каштановыми почвами в основном распаханы.

Уральские горы — система складчатых и складчатоглыбовых горных хребтов, протягивающаяся почти меридионально более чем на 2000 *км*. Имеют преим. среднегорный облик, наиболее высоки на С., в Приполярном Урале, где есть небольшие ледники. Чётко выраженная высотная поясность (зональность) ландшафтов проявляется на фоне широтной зональности: в нижнем ярусе гор с С. на Ю. сменяются ландшафты тундры, тайги, смешанных лесов, лесостепи, степи. Наибольшие площади заняты горно-лесными ландшафтами, на С. широко распространены горные тундры и гольцы.

Украинские Карпаты и Закарпатская низменность (часть Альпийско-Карпатской страны, расположенной гл. обр. за пределами СССР). Горы преим. средневысотные со сглаженными вершинами. В нижнем ярусе преобладают дубовые и буковые леса, сменяющиеся выше смешанными и хвойными. С выс. 1500 *м* распространены горные луга, гл. обр. субальпийские. Закарпатская низм.— северо-вост. окраина аллювиальной Среднедунайской равнины. Значит. её часть распахана. Участки дубово-грабовых лесов.

Побережье и леса на острове Валаам (Ладожское озеро); на переднем плане— Преображенский монастырь.

Закарпатье.

Крымско-Кавказская горная страна включает горный Крым, Б. Кавказ, М. Кавказ, Талышские горы с расположенной у их подножия Ленкоранской низм. и разделяющие Б. и М. Кавказ межгорные впадины — Рионскую с Колхидской низм. и Куринскую с Кура-Араксинской низм. Вся территория сейсмична. В горном Крыму господствуют горно-лесные ландшафты, а на вершинной поверхности Яйлы — классически выражены ландшафты голого и полузадернованного карста. Природа Юж. берега Крыма имеет средиземноморский облик. На Б. Кавказе преобладают горно-лесные (с хвойно-широколиств. лесами) и высокогорные луговые (субальпийские и альп.) ландшафты. Его резкие зубчатые гребни покрыты вечными снегами и ледниками, талые воды к-рых играют существ. роль в питании рек. Зап. часть гор получает много атм. осадков (на юго-зап. склоне — до 3200 *мм* в год, наибольшее количество в СССР), ландшафты вост. части формируются в более сухих, континентальных условиях. На передовых хребтах, особенно на Ю.-З., развит карст. На М. Кавказе господствуют горно-степные и горно-луговые ландшафты. В гребневой зоне Талышских гор развиты лугостепи, их склоны покрыты лесами. Ленкоранская и Колхидская низм. с обрамляющими их низкогорьями относятся к влажным и полувлажным субтропикам (широколиств. леса, болота). Кура-Араксинская низм. — район субтропич. полупустынь.

Армянское нагорье и Копетдаг (часть Переднеазиатских нагорий, расположенных гл. обр. в зарубежной Азии). Армянское нагорье заходит на терр. СССР своей сев.-вост. окраиной. Господствуют вулканич. горно-степные и горно-луговые ландшафты. Ровные степные поверхности лавовых плато и равнины с горными чернозёмами часто возделаны. Копетдаг относится к северному горному обрамлению Иранского нагорья. Господствуют субтропические полупустынные и горно-степные ландшафты с участием в верхнем поясе нагорных ксерофитов и арчовых редколесий, а в горных долинах на З. — галерейных широколиственных лесов. Оба района сейсмичны.

Среднеазиатская горная страна включает горные системы Ю.-В. и В. Казахстана и Ср. Азии — Саур и Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань (без наиболее высоких вост. и юго-вост. частей), Гиссаро-Алайскую систему. Испытала интенсивные неотектонич. поднятия. С современными тектоническими подвижками по разломам связана сейсмичность. В предгорьях господствуют полупустынные ландшафты, в низкогорьях и среднегорьях — горно-степные (у подножий Гиссаро-Алая — субтропические). На более увлажнённых склонах — кустарниковые заросли и лесные массивы (на Ю. и Ю.-З. — ореховые леса, на С. — осиновые или яблоневые; выше — хвойные из тяньшаньской ели и арчи). В высокогорьях — горные луга и лугостепи. Развито оледенение (долинные, каровые и висячие ледники, в отд. районах ледники плоских вершин).

Сыртовая область Тянь-Шаня и Памир включают наиболее высокие в СССР горы, которые относятся к природной стране нагорий Центр. Азии (её б. ч. вне пределов СССР). Территории сейсмичны, характерны высоко поднятые плоские долины и котловины (местное название — сырты). Ландшафты формируются в условиях резкой континентальности климата (особенно в замкнутых межгорных котловинах). Из-за больших абсолютных высот климат гор суров, на сыртовых равнинах местами засушлив.

Наиболее высокие горные поднятия, доступные приносящим влагу зап. потокам воздуха, имеют мощное оледенение с крупнейшими долинными ледниками дендритового типа (Иныльчек, Федченко). Имеются также небольшие ледники: долинные, каровые, висячие и плоских вершин. На сыртах Тянь-Шаня и в Восточном Памире сформировались ландшафты холодных пустынь и полупустынь, горных каменистых тундр. Значительные площади заняты вечной мерзлотой. На более увлажнённых участках распространены высокогорные степи и лугостепи, участки лесов.

Памирский тракт.

Ледник Иныльчек в Центральном Тянь-Шане.

Среднеазиатская равнинная страна включает пустыни и полупустыни Туранской и Прикаспийской низм. и юж. Прибалхашья. В осн. части она соответствует Туранской плите. Относится к области внутр. стока. Сюда поступают воды многих рек, начинающихся в горах Ср. Азии. В рельефе господствуют равнины. Значительны площади грядовых и бугристых песков. Климат резко континентальный, аридный, с жарким летом. Сев. часть страны относится к умеренному поясу, южная — к субтропическому с относительно мягкой зимой. Распространены полупустыни и пустыни, преимущественно глинистые и песчаные на С., глинистые и лёссовые на Ю. Участки каменистых пустынь, солончаков. Растительность псаммофитная, полынно-солянковая, на Ю. с широким участием эфемеров.

Тургай и Центральный Казахстан занимают промежуточное положение между равнинами Ср. Азии и Зап. Сибири. Зап. часть страны соответствует Тургайскому прогибу. Здесь господствуют плоские равнины. Среднюю и вост. части занимает Казахский мелкосопочник. Преобладают равнины с холмами и увалами, сложенные коренными породами. Встречаются островные расчленённые горные массивы. С С. на Ю. в пределах страны сменяются степная и полупустынная широтные зоны.

Западно-Сибирская равнина — аккумулятивная равнина, тектонич. основу к-рой составляет Зап.-Сибирская плита. Равнина очень плоская, слабо дренированная, на её поверхности прослеживается неск. более расчленённых возвышенностей (выс. до 300 *м*). Сев. часть страны относится к области вечной мерзлоты, которая способствует заболачиванию. В Зап. Сибири с С. на Ю. сменяются тундровая, лесотундровая, лесная (с хвойными и мелколиств. лесами), лесостепная (с берёзово-осиновыми колками), степная зоны. На Ю., в лесостепи и степи, образуются солончаки и солонцы; встречаются бессточные солёные озёра.

Средняя Сибирь. Большую часть её образует Среднесибирское плоскогорье, к к-рому на В. примыкает равнина Центральной Якутии, на С.— Северо-Сибирская низм. и п-ов Таймыр с горами Бырранга. Широко распространены изверженные породы (т. н. сибирские траппы). Плоскогорье наиболее приподнято на С.-З. (плато Путорана), отличается относительно выровненной поверхностью. Климат Ср. Сибири резко континентальный, повсеместно распространена вечная мерзлота. Реки многоводны. На Таймыре господствуют арктич. тундры, на возвышенностях и в горах местами — арктич. пустыни. В Северо-Сибирской низм. преобладает тундра, сменяющаяся к Ю. лесотундрой и редколесьями. В сев. половине Среднесибирского плоскогорья — ландшафты горных тундр, гольцов и лиственничных редколесий. Южнее расположены огромные массивы таёжных лесов, на Ю.— с островными лесостепями. Широтная зональность ландшафтов затушёвана влиянием высотной поясности (зональности) и вечной мерзлоты. На равнинах Центр. Якутии на фоне таёжных лиственничных лесов встречаются участки луговых и солонцеватых степей.

Алтае-Саянская горная страна включает в себя горные системы Алтая и Саян, Салаирский кряж, Кузнецкий Алатау, горы Тувы. Характерны поверхности выравнивания, глубокие межгорные котловины. Климат резко континентальный. На З., где увлажнение больше, господствуют темнохвойные леса, замещающиеся в верхней части гор кедровыми редколесьями и альп. лугами. В межгорных котловинах и у подножий хребтов на Ю. и В.— степи и полупустыни, сменяющиеся на склонах гор лесами из лиственницы и кедра, а выше — гольцами и горной тундрой. Есть участки вечной мерзлоты. В высокогорьях развиты ледники.

Прибайкалье и Забайкалье — горная страна, состоящая из плосковерхих, местами островершинных высоких хребтов, к-рые разделены продольными котловинами и чередуются с участками среднегорий и плоскогорьями (Алданское и др.). Климат резко континентальный, в котловинах сухой, в горах более влажный и прохладный. Широко распространена вечная мерзлота. В котловинах — лесостепные и (на Ю.) степные ландшафты, сосновые леса и луга, на склонах гор — хвойные леса (лиственничная и кедрово-пихтовая тайга), на вершинах — гольцы.

Камчатка. В Долине гейзеров.

Даурская страна (гл. обр. в МНР и Китае; на терр. СССР — лишь небольшая часть этой страны). Преобладают обширные холмистые равнины с отд. плосковерхими хребтами выс. до 1000—1500 *м*. Климат резко континентальный, участки вечной мерзлоты. Господствуют степные и лесостепные ландшафты, местами (в Борзинской степи) солончаки и солончаковые луга, на песках — сосновые боры, на сев. склонах более высоких хребтов — остепнённые лиственничные леса.

Северо-Восточная Сибирь — преим. горная страна, с З. обрамлена дугообразным Верхоянским хр., имеются плоскогорья (Юкагирское и др.), на С.— заболоченные низменности (Яно-Индигирская, Колымская) с многочисл. озёрами. В высших точках гор (Буордахский массив в системе хр. Черского, хр. Сунтар-Хаята и др.) есть ледники, повсеместна вечная мерзлота. Климат суровый, резко континентальный, особенно в нек-рых котловинах (Верхоянская, Оймяконская), где расположены полюса холода Сев. полушария. Господствуют редкостойные лиственничные леса, горно-тундровые и гольцовые ландшафты, на С.— тундра.

Северо-Притихоокеанская страна включает Чукотский п-ов, Анадырское плоскогорье и Анадырскую низм., Корякское нагорье, п-ов Камчатку, Командорские и Курильские о-ва. Характерны горные хребты с острыми вершинами, вулканич. плоскогорья с конусами вулканов, среднегорные массивы. Много действующих вулканов, в юж. половине страны часты землетрясения. В сев. и ср. частях страны — вечная мерзлота. Климат холодный, морской, подверженный отдалённому воздействию муссонов, с пасмурным и дождливым летом, туманами. От Чукотского п-ова далеко на Ю. простираются тундры, таёжные ландшафты встречаются в южной части страны. На Ю. Курильских о-вов — смешанные леса с лианами и бамбуком. На прибрежных низменностях — луга и болота, в горах — разреженные леса из кам. берёзы, заросли кедрового стланика, ольховника. На вершинах — горные тундры, гольцы.

Амуро-Сахалинская страна включает в себя Приамурье с горами и низменностями, Приморье (хр. Сихотэ-Алинь и равнины, расположенные к З. от него), о. Сахалин; на В. страны значит. сейсмичность. Климат муссонный, с тёплым дождливым летом и холодной зимой. Господствуют таёжные ландшафты с лиственничными и (в вост. половине страны) темнохвойными лесами. Значит. площади «марей» (болот с угнетённой лиственницей). На вершинах гор — заросли кедрового стланика и гольцы. В ниж. ярусе гор Сихотэ-Алиня, на Ю. Приамурья и на Ю.-З. Сахалина — своеобразные дальневосточные хвойно-широколиственные и широколиственные леса (на равнинах в основном сведены).

Н. А. Гвоздецкий.

ОХРАНА ПРИРОДЫ

Охрана природы в СССР включает систему гос. и обществ. мероприятий (биотехнич., технологич., экономич. и адм.-правовых), дающих возможность поддерживать продуктивность и привлекательность природы; сохранять природные условия, нужные для обеспечения нар. х-ва сырьём и энергией. Охрана природы необходима и как важное условие обеспечения отдыха и здоровья народа; она помогает сохранять типичные природные комплексы, достопримечательные объекты живой и неживой природы. Основу охраны природы в СССР составляет социалистич. собственность на землю и её ресурсы. Охрана природы входит составной частью в рациональное *природопользование*.

Правовые вопросы охраны природы в СССР. Задачи и формы охраны природы существенно менялись на различных этапах развития общества, т. к. с эволюцией технологии и экономики природопользования менялись относит. оценки достоинств природных условий и ресурсов и возрастала угроза природе со стороны человека. Стремление охранять природу было свойственно народному сознанию задолго до появления адм.-юридич. форм её охраны. Первые законодат. ограничения природопользования появились в Киевской Руси в 11 в. В «Русской правде» Ярослава Мудрого говорилось об ограничении промысла диких зверей и птиц. В 14—15 вв. спец. объектом гос. охраны стали лесные засеки в центре Вост.-Европ. (Русской) равнины, имевшие важное оборонное значение. В 16 в. своды законов Вел. княжества Литовского содержали лесо-, рыбо- и охотохозяйств. нормы. В сер. 17 в. в России было издано 67 указов об охоте, созданы первые заповедники (Кунцевский, Семь Островов), взяты под охрану соболиные угодья вдоль ряда рек. В 1683 были запрещены рубки и в соболиных угодьях Сибири. Количество природоохранных актов значительно увеличилось при Петре I. По его инициативе началось организованное лесоводство, защита водоохранных лесов, охрана нек-рых видов деревьев. В 1888 с ростом угрозы обезлесения Европ. части России было издано положение о сбережении и охране лесов; оно, как и закон об охоте (1892), отражало стремление регулировать соответствующие промыслы, интенсивное развитие к-рых в условиях ускорившегося прогресса техники стало угрожать сохранности и восстановит. способностям природы.

В нач. 20 в. идеи охраны природы начала пропагандировать науч. общественность России. В 1909 образована Природоохранит. комиссия (с 1912 — Постоянная природоохранит. комиссия) при Рус. географич. об-ве; в 1916 по её инициативе был принят первый в России закон о заповедниках. Однако эти законодательные акты оказались явно недостаточными, и стихийное развитие капиталистич. х-ва принесло природе России, особенно в её Европ. части, значительный, местами необратимый ущерб.

Победа Окт. революции 1917 ознаменовала начало качественно нового этапа в деле охраны природы. За первые пять лет существования Сов. гос-ва было издано более 200 декретов и постановлений, касающихся охраны природы и общих проблем природопользования. Большинство этих документов было разработано по указаниям В. И. Ленина, а часть их и подписана им. Основополагающим законодат. актом был принятый 2-м Всеросс. съездом Советов (1917) *Декрет о земле*, отменивший частную собственность на землю; он создал принципиально новые возможности для организации охраны природы. За ним последовали декрет ВЦИК «Основной закон о лесах» (27 мая 1918); декреты СНК РСФСР «О лечебных местностях общегосударств. значения» (4 апр. 1919) и др. Эти декреты, обеспечившие рациональное пользование отд. природными ресурсами, были дополнены декретом СНК РСФСР от 16 сент. 1921 «Об охране памятников природы, садов и парков», к-рым было определено, что «...значительные по площади участки природы, замечательные своими памятниками, объявляются заповедниками и национальными парками». Руководство делом охраны природы возлагалось на Наркомпрос, как ведомство, не заинтересованное в эксплуатации природных богатств.

Все эти документы заложили единую систему принципов социалистич. природопользования, на основе к-рой в дальнейшем развилось природоохранное законодательство. Его важной составной частью стали развёрнутые ведомств. положения и инструкции — водоохранные, лесоохранные, почвозащитные, сан.-гигиенич., охотничьи и т. п. Для координации деятельности отдельных наркоматов и ведомств по использованию природных условий и ресурсов был создан междуведомств. Гос. к-т по охране природы. Действовали также местные междуведомств. комиссии при губернских исполкомах Советов. Гос. к-т по охране природы руководил всеми природоохранными мероприятиями, рекомендуя способы предотвращения перепромысла (т. е. чрезмерных вырубок леса, добычи рыбы, пушнины и т. д.), выявлял объекты, заслуживающие охраны.

В 1924 было организовано Всеросс. об-во охраны природы (позднее такие об-ва возникли в др. союзных республиках). В 1933 состоялся 1-й Всесоюзный съезд по охране природы. В его решениях, касающихся преим. ресурсов живой природы, указывалось, что задачи охраны природы включают в себя также борьбу против разрушит. и бесхозяйств. использования её ресурсов, содействие их восстановлению и умножению.

В соответствии с задачами нар. х-ва постановлением ВЦИК и СНК СССР от 20 июня 1930 Гос. к-т по охране природы был реорганизован в Междуведомств. гос. к-т содействия развитию и охране природных богатств при Наркомпросе РСФСР. Центр тяжести его деятельности переносился на рациональное использование и умножение природных богатств. 20 сент. 1933 Междуведомств. к-т был реорганизован в К-т по заповедникам при Президиуме ВЦИК (с 1938 — в ведении СНК РСФСР), а затем (в 1939) в Гл. управление по заповедникам при СНК РСФСР (такие управления были созданы и при СНК др. союзных республик), на к-рое, помимо руководства заповедниками, возлагались также обязанности контроля различных ведомств и проведение мероприятий, связанных с рациональным использованием ценных объектов гл. обр. живой природы. Однако эти мероприятия имели прежде всего биологич. направленность, мало затрагивая другие аспекты природоохранных работ.

Новый уровень развития охраны природы связан с развернувшимся с кон. 50-х гг. обновлением и расширением природоохранного законодательства. В 1957—63 во всех союзных республиках были приняты Законы об охране природы, особенность к-рых заключалась в сосредоточении внимания не только на проблемах живой природы, но и на всём комплексе природных условий и ресурсов с учётом их взаимной связи, на задачах охраны не только консервируемой природы (изымаемой из хозяйств. пользования), но, прежде всего, используемой природы, а также на необходимости обеспечения расширенного воспроизводства природных ресурсов.

В кон. 60-х гг. начался новый этап развития, связанный с разработкой Основ общесоюзного законодательства в области охраны и использования ресурсов и условий разных сторон природы. Были приняты Основы земельного законодательства Союза ССР и союзных республик (1968), Основы законодательства Союза ССР и союзных республик в области здравоохранения (1969) (охрана воздуха, питьевой воды и т. п.), Основы водного законодательства Союза ССР и союзных республик (1970), Основы законодательства Союза ССР и союзных республик о недрах (1975).

Природопользование в СССР ведётся с учётом множественности значений природных ресурсов, среди к-рых различаются ресурсы, расходуемые в ходе добычи, использования и переработки, и ресурсы среды, имеющие почвозащитное, водоохранное и т. п. значения. Сов. Мин. СССР и Сов. Мин. союзных республик издали целый ряд постановлений, регламентирующих отраслевые или региональные аспекты охраны природы и определяющих долгосрочные программы природоохранных мероприятий: «О мерах по прекращению загрязнения рек Волги и Дона» (31 дек. 1964), «О мерах по предотвращению загрязнения Каспийского моря» (23 ент. 1968), «О мерах по сохранению и рациональному использованию природных комплексов бассейна оз. Байкал» (21 янв. 1969), «О мерах по предотвращению загрязнения бассейнов рек Волги и Урала неочищенными сточными водами» (март 1972) и др. Наиболее полно решают проблему охраны природы постановление Верх. Совета СССР «О мерах по дальнейшему улучшению охраны природы и рациональному использованию природных ресурсов», принятое в сент. 1972, и постановление ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР «Об усилении охраны природы и улучшении использования природных ресурсов» (дек. 1972). Охрана природы и рациональное использование её ресурсов становится на совр. этапе развития нар. х-ва и научно-технич. прогресса одной из важнейших гос. задач.

Эффективную защиту окружающей среды призваны обеспечить: комплексное использование природных ресурсов, внедрение технологич. процессов, исключающих вредные отходы, применение биологич. средств очистки водоёмов и борьбы с с.-х. вредителями, лесонасаждение и мелиорация. Необходимы также научные прогнозы возможных последствий проектируемого природопользования, разработка мероприятий, предотвращающих вредные воздействия на природу, а также совершенствование планирования, так как намечаемые природоохранные меры входят (с 1974) составной частью

в перспективные и годовые планы развития нар. х-ва по всем мин-вам, ведомствам и по стране в целом. Охрана природы должна осуществляться с неменьшей технич. вооружённостью, чем её эксплуатация; для защиты окружающей среды создаётся мощная технич. база, опирающаяся на новейшие достижения науки. Внедряются малоотходные и безотходные произ-ва, замкнутые технологич. циклы, расширяется произ-во синтетич. заменителей природных материалов, упорядочивается планирование и расширяется произ-во оборудования и контрольно-измерит. аппаратуры для очистных сооружений.

Учёт природных ресурсов в СССР обеспечивается системой кадастров (см. *Земельный кадастр*, *Водный кадастр*), а также гос. оценкой запасов и добычи полезных ископаемых. Для охраны редких и исчезающих животных и растений Мин-вом с. х-ва СССР 16 окт. 1974 учреждена «Красная книга СССР».

В осуществлении охраны природы в СССР есть большие достижения. Чёткое и разностороннее природоохранное законодательство, высокая общественная сознательность и активность народа помогают сохранять природу в целом продуктивной и привлекательной, способной и впредь обеспечивать растущие потребности населения и хозяйства в сырье, энергии, воде и пище. Однако наряду с успехами охране природы свойственны и нек-рые недостатки. В частности, определённый ущерб природе на терр. СССР был нанесён по необходимости в прошлом (напр., в годы Великой Отечеств. войны и в первые послевоен. годы). Ущерб наносился также и в результате недочётов и ошибок в планировании. Существуют факты бесхозяйственного и даже хищнич. отношения к природе (браконьерство и др.). Значит. часть этих явлений — результат недостаточного использования возможностей, к-рыми располагает социалистич. строй для охраны природы.

Охрана отдельных компонентов природы и природных ресурсов. Основы законодательства Союза ССР и союзных республик в области здравоохранения и республиканские законы об охране природы предусматривают меры по охране воздуха. Воздух охраняется как среда обитания населения и всех наземных организмов, как условие здоровья людей, как вещество, участвующее в технологич. процессах производства (загрязнённый химич. и механич. примесями воздух может быть непригодным для применения в технике). В задачи охраны воздуха входит и защита органич. мира от влияния вредных химич. и механич. примесей в атмосфере. Для предотвращения загрязнения воздуха дымом, пылью, газами и др. примесями в пром-сти и коммунальном х-ве используются очистные устройства, технология производства совершенствуется в сторону макс. сокращения или обезвреживания отходов. Предприятия, загрязняющие атмосферу, выносятся за пределы населённых пунктов, осуществляется перевод пром-сти и транспорта на малоотходное топливо и бестопливную энергетику. Улучшению качества возд. среды благоприятствует озеленение населённых пунктов и дорог, развитие пригородных зелёных зон. Сан.-гигиенич. нормы предусматривают предельно допустимые концентрации вредных газов и др. вредных примесей в атмосфере. Сан. надзор налагает санкции на виновных в загрязнении атмосферы, вплоть до запрещения или приостановления деятельности предприятий, загрязняющих воздух. См. также *Воздух*, *Воздушный бассейн*, *Газов очистка*, *Очистка воздуха*, *Санитарная охрана воздушного бассейна*.

Охрана вод предусматривается Основами водного законодательства Союза ССР и союзных республик и спец. статьями респ. законов об охране природы (см. *Водный фонд государственный*).

Поверхностные воды подлежат регулированию режима и охране от загрязнения, засорения, истощения как ресурсы водоснабжения населения и нар. х-ва, источники энергии, транспортные пути, места произрастания водной растительности, обитания рыбы и др. водных животных, охотничьи угодья, места отдыха и туризма, лечебные ресурсы (см. *Водопользование*). Мероприятия по охране вод и их рациональному использованию опираются на изучение водохозяйств. баланса. Водопользователи должны заботиться об экономном расходовании воды, о восстановлении её ресурсов и улучшении её качества. Для этого проводится комплекс технологич., лесомелиоративных, агротехнич., гидротехнич., сан. и др. мероприятий. Запрещён ввод в эксплуатацию предприятий, коммунальных и др. объектов, не имеющих очистных устройств. Принимаются спец. меры по предотвращению загрязнения вод смывом удобрений и ядохимикатов с с.-х. угодий. Прекращению сброса сточных вод способствует совершенствование технологии произ-ва (применение безводных технологич. процессов, оборотное водоснабжение и т. п.). Охране вод от истощения содействуют мероприятия по регулированию и поддержанию благоприятного режима водоёмов и рек — установление водоохранных зон, гидротехнич., мелиоративные и др. мероприятия. При эксплуатации водохранилищ и водозаборных сооружений соблюдаются режимы наполнения и сработки уровня ёмкостей с учётом интересов остальных водопользователей.

Особое внимание уделяется охране морей и озёр, прежде всего таких, как Каспийское, Чёрное и Азовское, Байкал. Предмет заботы здесь — поддержание не только чистоты их воды и биологич. продуктивности, но и объёма водной массы. Поддержание уровня Каспийского, Аральского морей и оз. Балхаш связано с решением более широких и комплексных нар.-хоз. проблем, включающих регулирование стока, питающего эти водоёмы, вплоть до применения межбассейновых перебросок воды.

Большое место в бассейнах Чёрного и Азовского м. занимают работы по ликвидации сброса бытовых и пром. стоков в эти водоёмы. В задачи охраны Азовского м. входят, кроме того, мероприятия по предотвращению дальнейшего повышения его солёности и восстановлению рыбной продуктивности. Охрана природы морей осуществляется в СССР как составная часть глобальной системы охраны Мирового океана и поэтому в значит. мере решается в порядке междунар. сотрудничества. Мероприятия по охране морей затрагивают не только объекты, находящиеся непосредственно в море, но и прибрежные территории, влияющие на мор. водоёмы.

Подземные воды являются составной частью единого гос. водного фонда и одним из компонентов недр, поэтому их охрана предусмотрена Основами водного законодательства Союза ССР и союзных республик, Основами законодательства Союза ССР и союзных республик о недрах, а также респ. законодательством. Подземные воды охраняются как источник хозяйственного и питьевого водоснабжения прежде всего от загрязнения (химич., бактериального, теплового) и от нерационального использования запасов (напр., в самоизливающихся скважинах). Наиболее опасно химич. загрязнение, способное распространяться на значит. расстояния и действовать долгое время. Охране подземных вод содействует система профилактич. мероприятий, в том числе размещение и оборудование предприятий с расчётом предотвращения их вредных воздействий на подземные воды, предупреждение загрязнений поверхностных вод и воздуха, изоляция стоков, сан. охрана водозаборов, создание водоохранных зон в р-нах формирования и интенсивного использования подземных вод и др. Мероприятия по защите подземных вод от загрязнения подразделяются на локализационные (ограничивающие продвижение загрязнений по водоносному пласту) и восстановительные (откачка загрязнённых вод, промывка чистой водой и спец. растворами). Борьба с имеющимся загрязнением реально осуществима лишь при небольших размерах его очагов, требует значит. средств и длит. времени.

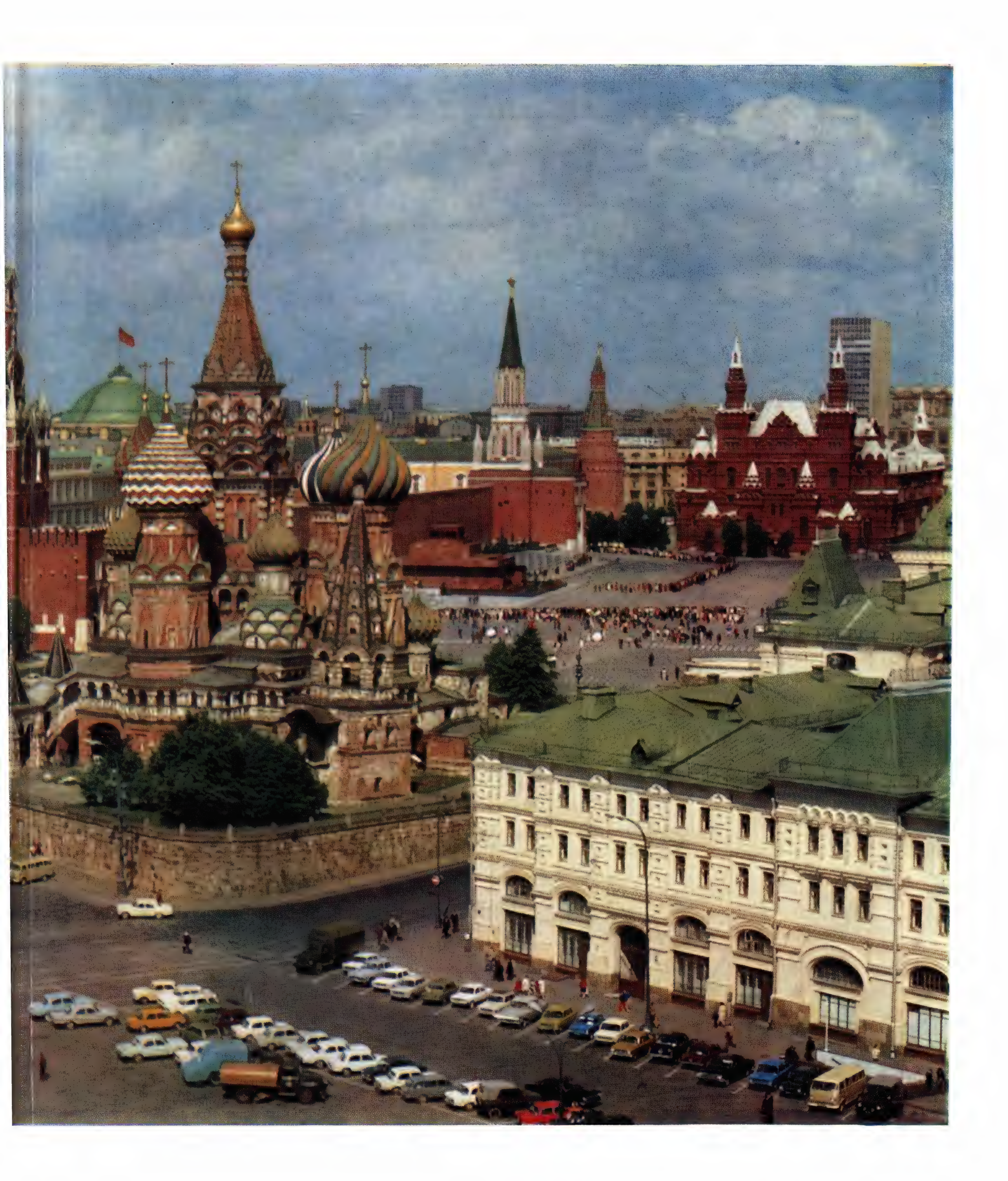
Охрана недр обеспечивается Основами законодательства Союза ССР и союзных республик о недрах и включает комплексное геол. их изучение, соблюдение установленного порядка их использования с целью рационального извлечения запасов полезных ископаемых и сохранения пром. ценности месторождений, а также для нужд, не связанных с разработкой месторождений (сохранение выработок и сооружений в недрах; предотвращение загрязнения недр при устройстве подземных ёмкостей и захоронении пром. стоков; сохранение участков недр, представляющих особую науч. или культурную ценность и др.).

Задачи охраны недр отличаются от задач охраны др. систем биосферы, поскольку недра не обладают способностью к воспроизводству. Поэтому осн. внимание уделяется рациональному использованию месторождений полезных ископаемых, которое предусматривает: сокращение количественных и качественных потерь полезных ископаемых при добыче и переработке; комплексное использование минерального сырья; разработку эффективной технологии добычи и переработки бедных и забалансовых руд; утилизацию отходов производства и вмещающих пород.

Наиболее полное извлечение запасов достигается при открытом способе разработки месторождений. Для уменьшения потерь полезных ископаемых при подземной добыче применяют системы разработки с закладкой выработанного пространства. Бедные забалансовые руды могут быть добыты с помощью геотехнологич. методов (т. е. через скважины, пробуренные с поверхности). Для улучшения использования запасов полезных ископаемых применяются материальное стимулирование за полноту и качество извлечения, санкции за сверхнормативные потери и т. п. Охрана недр предусматривает также предотвращение вред-

И. И. Левитан. «Золотая осень». 1895.
Третьяковская галерея. Москва.

Москва. Вид на Кремль и Красную площадь.



И. Э. Грабарь. «На озере». 1926.
Русский музей. Ленинград.

ного влияния подземных выработок на природный ландшафт (провалы и т. п.). Подлежат охране классич. и опорные геол. обнажения, геол., минералогич., палеонтологич. и др. памятники природы, имеющие науч. и культурно-эстетическое значение.

Охрана земель, в т. ч. почвенного покрова, обеспечивается Основами земельного законодательства Союза ССР и союзных республик, а также республиканскими кодексами и законодательством (см. *Земельное право*, *Земельный кодекс*).

В СССР законом охраняются все земли, составляющие *Земельный фонд СССР*. На землепользователей возлагается обязанность проводить необходимые в местных условиях агротехнич., мелиоративные и гидротехнич. мероприятия, направленные на сохранение почвенного покрова, на повышение плодородия почв; с этой целью внедряются эффективные системы земледелия, севооборотов, развиваются орошение, обводнение и осушение земель, ведутся работы, предотвращающие их водную и ветровую эрозию, заболачивание и засоление. Осуществляются полезащитное лесоразведение, закрепление песков и оврагов и пр.

Особое внимание обращается на приведение земельных участков, нарушаемых при пользовании недрами, в состояние, пригодное для использования в сельском, лесном и рыбном хозяйствах или по иному назначению (напр., для отдыха населения; см. *Рекультивация ландшафта*).

Охрана растительного мира включает охрану лесов и др. естеств. растительности, а также лесопарковых защитных поясов, пригородных зелёных зон и зелёных насаждений в населённых пунктах. Охрана растительного мира опирается на республиканские законы об охране природы (см. *Лесное законодательство*).

Лес — не только источник древесины, но и важная часть окружающей среды, обладающая «невесомыми полезностями» (водоохранное, почво- и полезащитное, оздоровительное и др. значение), и место обитания многих диких животных. Для поддержания продуктивности лесов и сохранения их полезности производится регулирование лесопользования (см. *Лесное хозяйство*, *Лесные ресурсы*). Законодательством запрещены рубки (кроме мер ухода) в лесах почво-, полезащитного, водоохранного и водорегулирующего значения, в лесах на берегах нерестовых водоёмов и водотоков, сплошные рубки в горных лесах и способы вывозки леса, вредящие лесным почвам и подросту и т. д. По режиму рубок лесá подразделяются на 3 группы: леса зелёных зон городов, курортов, защитные полосы вдоль рек и транспортных путей, где разрешены только сан. рубки; леса густо населённых областей Европ. части СССР и нек-рых областей Сибири, где рубки разрешены с ограничениями; леса лесоизбыточных районов с отд. частными ограничениями рубок. Планирование лесного х-ва и заготовок леса ведётся с учётом необходимости сбережения и восстановления лесов. Для прекращения перерубов на территориях, где лесной покров значительно сокращён, всё шире практикуется перенос лесозаготовок в богатые лесом районы.

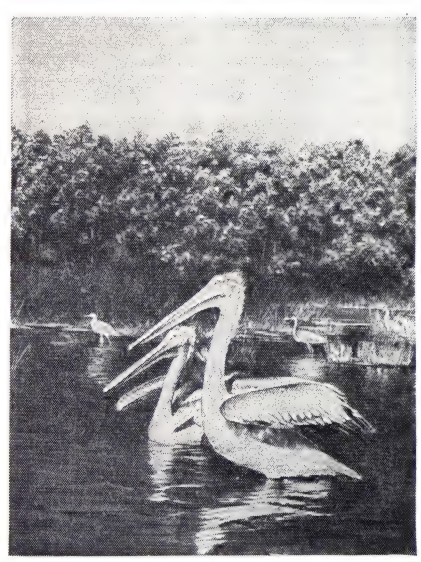
Помимо лесов, сохраняются и др. типы естеств. растительности, важные в качестве кормовой базы для домашних и диких животных; как источник пищевых продуктов и технического, в т. ч. лекарственного, сырья и т. п. Естеств. растительный покров закрепляет и обогащает почвы, влияет как часть природной среды на климат и водный режим. Охраняются не только отд. редкие и исчезающие виды растений, но и растит. генофонд в целом в качестве резерва видов для будущего введения в культуру, работ в области селекции. Использование нелесной естественной растительности также подлежит регулированию в целях поддержания и увеличения её продуктивности. При эксплуатации пастбищ учитываются сроки развития травостоя, планируются очерёдность и регулярность их стравливания.

Охрана животного мира опирается на респ. законы об охране природы и ряд постановлений, в т. ч. постановления Сов. Мин. СССР «О мерах по улучшению ведения охотничьего хозяйства» (11 мая 1959), «О воспроизводстве и об охране рыбных запасов во внутр. водоёмах СССР» (15 сентября 1958) и утверждённое тогда же «Положение об охране рыбных запасов и о регулировании рыболовства в водоёмах СССР», а также постановление Сов. Мин. РСФСР «О мерах охраны животных Арктики» (21 ноября 1956). См. *Охотничий фонд государственный*, *Охотничье хозяйство*.

Охраняются прежде всего дикие животные, используемые для охоты, зверобойного, рыболовного и др. промыслов, животные, к-рые важны как истребители вредных животных и кормовая база для промысловых и др. полезных животных. Для науки драгоценны охраняемые редкие и исчезающие виды животных и фаунистич. генофонд в целом.

Законодательство требует строгого соблюдения установленных правил охоты и рыболовства, содействия улучшению условий существования и воспроизводства животных; регулирования использования промысловых запасов фауны и поддержания возможностей её воспроизводства. Запрещено истребление непромысловых диких животных, не приносящих вреда х-ву и здоровью населения. Охрана животного мира не исключает борьбы с вредными животными, но мн. хищники сами подлежат охране как естественные регуляторы экологич. равновесия. Охрана животного мира позволила восстановить поголовье и обеспечить расселение мн. животных, уже становившихся редкими (лось, бобр) и исчезающими (сайгак, зубр), а также увеличить поголовье и промысловое значение ценных пушных зверей (морской котик и соболь).

Охраняемые природные территории охватывают характерные или уникальные образцы природных условий ландшафтных зон и регионов, ценные в науч., культурно-познават., историко-мемориальном, эстетическом, оздоровит. отношениях, а также редкие и достопримечательные объекты живой и неживой природы, объекты туризма и экскурсий. Особой охраной обеспечены *заповедники*, к-рые служат своего рода лабораториями для изучения хода естественно протекающих в природе процессов.



Астраханский государственный заповедник. Пеликаны.

Кроме заповедников, к *охраняемым природным территориям* относятся заказники, урочища, памятники природы, национальные, природные и памятные (природно-исторические) парки, зоны отдыха, охранные зоны вдоль популярных туристских маршрутов.

С ростом туризма возникла задача защиты природных ландшафтов от перегрузок, а также от тенденций к урбанизации. Поддержание сохранности и привлекательности ландшафта стимулируется экономическими и культурно-воспитат. интересами развития самого туризма как отрасли хозяйства и культуры. В 1975 в СССР действовало 104 заповедника и 3 нац. парка.

Беловежская пуща. Стадо зубров.

Региональные особенности охраны природы в СССР. Обширность территории и акваторий страны, её положение в различных геогр. поясах (арктич., субарктич., умеренном, субтропич.) и многочисл. природных зонах в сочетании с множеством азональных причин создаёт большое разнообразие типов природного ландшафта и природных ресурсов, а вместе с тем и значительные различия в динамике развития, продуктивности и уязвимости природы от места к месту. Этим определяется и разнообразие проблем и методов охраны природы в различных зональных условиях. Помимо общих задач охраны природы, имеются специфические задачи, связанные с зональными и локальными особенностями.

В тундре и лесотундре с их суровыми климатич. условиями, близкими к экстремальным для живых организмов (краткость вегетац. периода, низкие темп-ры, сильные ветры, мёрзлые грунты), очень уязвим прежде всего органич. мир. Медленный рост и созревание организмов затрудняют восстановление флоры и фауны в случаях их истребления. Особенно длит. времени для своего восстановления требуют тундры, выгоревшие при пожарах — т. н. пирогенные. Мёрзлые и заболоч. грунты необратимо деформируются в результате движения гусеничного транспорта. Прокладка наземных трубопроводов пересекает пути миграций стад сев. оленя. Задачи охраны природы здесь связаны прежде всего с защитой поверхности от бездорожного движения транспорта, с ограничениями или запретом рубок в лесотундре и на сев. границе лесов, с защитой древостоев, кустарников, мхов и лишайников от пожаров, с охраной оленьих пастбищ от перевыпаса, поддержанием естеств. путей миграций диких животных и т. д. Особую проблему составляет «защита мерзлоты» от уничтожающих или ослабляющих её тепловых воздействий и др. нарушений свойственного ей термодинамич. равновесия, так как мёрзлые грунты служат фундаментом для зданий, основанием дорог, а также для сооружения в них подземных хранилищ.

В лесной зоне осн. задачи защиты природы связаны с лесоохранными мероприятиями. Особые проблемы противохимич. защиты природы возникают при неумелом применении ядохимикатов для борьбы с вредителями леса и гнусом. Охрана лесов направлена в этом случае на недопущение попутной гибели птиц, полезных насекомых, на предотвращение отравления почв. Обширные площади болот, свойственных лесной зоне, служат объектами мелиорации, гл. обр. осушения, однако приходится предотвращать сплошное осушение болот, поскольку оно ведёт к переосушке территорий, подрывает постоянство питания рек заключёнными в болотах запасами влаги, обесценивает охотничьи и ягодные угодья.

В лесостепной и степной зонах особое место занимает борьба с водной и ветровой эрозией, с пыльными бурями, с засолением почв, поддержание полезащитных лесонасаждений. Спец. охраны заслуживают островные и галерейные участки леса на юж. границах его распространения, а также уцелевшие среди распаханных полей участки исходной (предшествующей) степной растительности.

В полупустынях и пустынях умеренного и субтропич. поясов важную роль играет борьба с развеванием закреплённых песков, поддержание пескозащитных и ветрозащитных насаждений, предотвращение вторичного засоления почв и грунтов, перегрузки пастбищ, к-рые в экстремальных условиях недостатка влаги в пустынях особенно уязвимы.

В горных ландшафтах, к-рым свойственна высотная поясность, задачи охраны природы связаны с необходимостью поддерживать почвозащитную роль растительного покрова, уничтожение к-рого на крутых склонах вызывает эрозию почв и грунтов, приводит к их смыву и к необратимым искажениям рельефа вплоть до превращения его в дурные земли (см. *Бедленд*). Природоохранную роль играют в горах и противолавинные мероприятия, защищающие от лавин не только людей, дороги и населённые пункты, но также леса и животный мир на лавинных трассах.

Специфич. особенности охраны природы свойственны азональным и интразональным ландшафтам — пещерам, районам древнего и совр. вулканизма, причудливым формам выветривания и т. п. Обычный режим их охраны — заповедный, как памятников природы (Кунгурская и Новоафонская пещеры, Долина гейзеров на Камчатке, Красноярские Столбы и др.).

Государственные и общественные учреждения. Функции охраны природы в СССР осуществляют специализированные органы общегос. управления: Госплан СССР (в составе к-рого имеется Отдел охраны природы), Гос. к-т Сов. Мин. СССР по науке и технике (в его составе действует Междуведомств. научно-технич. совет по комплексным проблемам охраны окружающей природной среды и рациональному использованию природных ресурсов), Мин-во с. х-ва СССР (в нём действует Гл. управление по охране природы, охотничьему х-ву и заповедникам — Главприрода СССР). Более узкие функции, осуществляя охрану только отдельных компонентов природы, имеют нек-рые министерства и гос. к-ты (Мин-во мелиорации и водного х-ва СССР, Мин-во геологии СССР, Госгортехнадзор СССР, Гос. к-т лесного х-ва Сов. Мин. СССР, Мин-во рыбного х-ва СССР, Мин-во здравоохранения СССР, Гл. управление гидрометеорологич. службы при Сов. Мин. СССР и др.). Специализированные комплексные и отраслевые комитеты, комиссии имеются в союзных республиках. Постоянные комиссии по охране природы существуют при обеих палатах Верх. Совета СССР.

Н.-и. работу в области охраны природы проводят многие н.-и. учреждения АН СССР, ВАСХНИЛ, Гидрометеорологич. службы министерств и ведомств, заповедники, а также ун-ты и др. вузы. Основы охраны природы включены в учебные программы ср. школ, мн. техникумов, ун-тов и др. вузов (прежде всего, связанных с проблемами природопользования по своему профилю). В природоохранном воспитании масс значительна роль добровольных Обществ охраны природы, Географич. об-ва СССР, Всесоюзного об-ва «Знание» и др. СССР активно участвует в междунар. сотрудничестве в области охраны природы (см. *Охрана природы*). *Ю. К. Ефремов*

(раздел Охрана недр при участии *М. Е. Певзнера* и *П. В. Вилюнова*).

Илл. см. на вклейке, табл. III—X (стр. 64—65).

БИБЛИОГРАФИЯ

Общие труды — Мильков Ф. Н., Гвоздецкий Н. А., Физическая география СССР, 4 изд., М., 1976; Мильков Ф. Н., Гвоздецкий Н. А., Михайлов Н. И., Физическая география СССР, т. 1—2, М., 1969—1970; Физико-географическое районирование СССР, М., 1968; Природные условия и естественные ресурсы СССР, т. 1—15, М., 1963—1972; Советский Союз. Географическое описание, т. 1—22, М., 1966—72.

Геологическое строение — Геологическое строение СССР, т. 1—5, М., 1968—69; Лазько Е. М., Региональная геология СССР, т. 1—2, М., 1975; Тектоника Евразии (Объяснительная записка к тектонической карте Евразии. Масштаб 1:5 000 000), М., 1966; Муратов М. В., Главнейшие структурные элементы материков, их взаимоотношения и возраст, в кн.: Тектоника, М., 1972; Марков К. К., Лазуков Г. И., Николаев В. А., Четвертичный период, т. 1—2, М., 1965; Плейстоцен, М., 1968; Величко А. А., Природный процесс в плейстоцене, М., 1973; Атлас литолого-палеогеографических карт СССР, М., 1967—69; Муратов М. В., Происхождение материков и океанических впадин, М., 1975.

Минеральные ресурсы — Быховер Н. А., Экономика минерального сырья, кн. 1—3, М., 1967—71; Вольфсон Ф. И., Дружинин А. В., Главнейшие типы рудных месторождений, М., 1975; Горбунов Г. И., Минерально-сырьевая база СССР, М., 1969; Леворсен А. И., Геология нефти и газа, пер. с англ., 2 изд., М., 1970; Курс месторождений полезных ископаемых, 3 изд., М., 1964; Матвеев А. К., Геология угольных бассейнов и месторождений СССР, М., 1960; Перваго В. А., Условия формирования и геолого-экономическая оценка промышленных типов месторождений цветных металлов, М., 1975; Рудные месторождения СССР, т. 1—3, М., 1974; Смирнов В. И., Геология полезных ископаемых, 3 изд., М., 1976; 50 лет советской геологии, М., 1968; Гидрогеология СССР, т. 1—45, М., 1966—72.

Рельеф суши — Николаев Н. И., Неотектоника и ее выражение в структуре и рельефе территории СССР, М., 1962; Карандеева М. В., Геоморфология Европейской части СССР, М., 1957; Воскресенский С. С., Геоморфология Сибири, М., 1962; его же, Геоморфология СССР, М., 1968; Баранова Ю. П., Бискэ С. Ф., Северо-Восток СССР, М., 1964; Стрелков С. А., Север Сибири, М., 1965; Алтае-Саянская горная область, М., 1969; Плоскогорья и низменности Восточной Сибири, М., 1971; Александров С. М., Остров Сахалин, М., 1973; Камчатка, Курильские и Командорские острова, М., 1974; Север Дальнего Востока, М., 1970; Юг Дальнего Востока, М., 1972; Костенко Н. П., Развитие рельефа горных стран (на примере Средней Азии), М., 1970; Мещеряков Ю. А., Рельеф СССР (Морфоструктура и морфоскульптура), М., 1972; Равнины Европейской части СССР, М., 1974; Поверхности выравнивания и коры выветривания на территории СССР, М., 1974; Горные страны Европейской части СССР и Кавказ, М., 1974; Равнины и горы Сибири, М., 1975; Равнины и горы Средней Азии и Казахстана, М., 1975.

Климат. Многолетняя мерзлота — Алисов Б. П., Климат СССР, М., 1956; Борисов А. А., Климатография Советского Союза, Л., 1970; Воейков А. И., Климаты земного шара, в особенности России, Избр. соч., т. 1, М.—Л., 1948; Климат СССР, в. 1—8, Л., 1958—65; Микроклимат СССР, Л., 1967; Справочник по климату СССР, в. 1—34, Л., 1964—75; Достовалов Б. Н., Кудрявцев В. А., Общее мерзлотоведение, М., 1967; Попов А. И.,

Мерзлотные явления в земной коре (криолитология), М., 1967; Общее мерзлотоведение, Новосиб., 1974.

Внутренние воды — Соколов А. А., Гидрография СССР, [2 изд.], Л., 1964; Кац Н. Я., Типы болот СССР и Западной Европы и их географическое распространение, М., 1948; Авакян А. Б., Шарапов В. А., Водохранилища гидроэлектростанций СССР, 2 изд., М., 1968; Котляков В. М., Снежный покров Земли и ледники, Л., 1968; Львович М. И., Реки СССР, М., 1971; Доманицкий А. П., Дубровина Р. Г., Исаева А. И., Реки и озера Советского Союза, Л., 1971.

Ресурсы внутренних вод и их использование — Воскресенский К. П., Норма и изменчивость годового стока рек Советского Союза, Л., 1962; Водные ресурсы и водный баланс территории Советского Союза, Л., 1967; Гангардт Г. Г., Водные ресурсы СССР, М., 1968; Дрейер Н. Н., Водные ресурсы крупных экономических районов РСФСР и союзных республик, в кн.: Вопросы географии, сб. 73, М., 1968; Калинин Г. П., Проблемы глобальной гидрологии, Л., 1968; Водный баланс СССР и его преобразование, М., 1969; Воскресенский К. П., Водные ресурсы и водный баланс СССР, «Тр. Гос. гидрологического ин-та», 1971, в. 171; Гальцева Т. В., Водные ресурсы СССР, в кн.: География СССР, т. 9, М., 1973; Воскресенский К. П., Соколов А. А., Шикломанов И. А., Ресурсы поверхностных вод Советского Союза и влияние на них хозяйственной деятельности человека, в кн.: Человек и среда обитания, Л., 1974; Львович М. И., Мировые водные ресурсы и их будущее, М., 1974 (лит.); Зарубаев Н. В., Комплексное использование и охрана водных ресурсов, Л., 1976.

Моря — Визе В. Ю., Моря Советской Арктики, [3 изд.], М.—Л., 1948; Леонов А. К., Региональная океанография, ч. 1, Л., 1960; Добровольский А. Д., Залогин Б. С., Моря СССР, М., 1965; Советская Арктика. Моря и острова Северного Ледовитого океана, М., 1970; Истошин Ю. В., Японское море, М., 1959; Егорьева А. В., Балтийское море, М., 1961; Основные черты геологии и гидрологии Японского моря, М., 1961; Лымарев В. И., Берега Аральского моря — внутреннего водоема аридной зоны, Л., 1967; Каспийское море, М., 1969; Гюль К. К., Жило П. В., Жирнов В. М., Библиографический аннотированный справочник по Каспийскому морю, Баку, 1970.

Почвы. Почвенные ресурсы — Докучаев В. В., Учение о зонах природы и классификация почв, Соч., т. 6, М.—Л., 1951; Розов Н. Н., Развитие учения В. В. Докучаева о зональности почв в современный период, «Изв. АН СССР. Сер. географии», 1954, № 4; Фридланд В. М., К вопросу о факторах зональности, там же, 1959, № 5; его же, Структура почвенного покрова, М., 1972; Ковда В. А., Основы учения о почвах, т. 1—2, М., 1973; Атлас почв СССР, под ред. И. С. Кауричева и И. Д. Громыко, М., 1974; Ливеровский Ю. А., Почвы СССР, М., 1974; Природно-сельскохозяйственное районирование земельного фонда СССР, М., 1975.

Растительный покров — Павлов Н. В., Ботаническая география СССР, А.—А., 1948; Алехин В. В., Растительность СССР в основных зонах, 2 изд., М., 1951; Флора СССР, т. 1—30, М.—Л., 1934—64; Растительный покров СССР. Пояснительный текст к «Геоботанической карте СССР» м. 1:4 000 000, ч. 1—2, М.—Л., 1956; Черепанов С. К., Свод дополнений и изменений к «Флоре СССР» (т. 1—30), Л., 1973.

Растительные ресурсы — Павлов Н. В., Дикие полезные и технические растения СССР, М., 1942; Кормовые растения сенокосов и пастбищ СССР, под ред. И. В. Ларина, т. 1—3, М.—Л., 1950—56; Растительное сырье СССР. (Справочник), т. 1—2, М.—Л., 1950—57; Состояние и перспективы изучения растительных ресурсов СССР, М.—Л., 1958; Атлас лекарственных растений СССР, М., 1962; Васильев П. В., Лесные ресурсы СССР сегодня и завтра, М., 1969; Ресурсы биосферы на территории СССР, М., 1971; Леса СССР, т. 1—5, М., 1966—70; Сенокосы и пастбища, под ред. И. В. Ларина, М., 1969; Биосфера и ее ресурсы, М., 1971.

Животный мир — Животный мир СССР, т. 1—5, М.—Л., 1936—58; Фауна СССР, т. 1—, М.—Л., 1935—; Огнёв С. И., Звери СССР и прилежащих стран (Звери Восточной Европы и Северной Азии), т. 1—9, М.—Л., 1928—57; Жизнь пресных вод СССР, под ред. В. И. Жадина, т. 1—4, М.—Л., 1940—59; Птицы Советского Союза, под ред. Г. П. Дементьева и Н. А. Гладкова, т. 1—6, М., 1951—54; Берг Л. С., Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран, 4 изд., ч. 1—3, М.—Л., 1948—1949; Определители по фауне СССР, издаваемые Зоологическим институтом АН СССР, т. 1—108, Л., 1927—75; Жадин В. И., Герд С. В., Реки, озёра и водохранилища СССР, их фауна и флора, М., 1961; Млекопитающие Советского Союза, под ред. В. Г. Гептнера и Н. П. Наумова, т. 1—2 (ч. 1—3), М., 1961—76; Зенкевич Л. А., Биология морей СССР, М., 1963; Флинт В. Е., Чугунов Ю. Д., Смирин В. М., Млекопитающие СССР, М., 1965; Бобринский Н. А., Животный мир и природа СССР, 3 изд., М., 1967; Птицы СССР, М., 1968; Лебедев В. Д., Спановская В. Д., Саввaитова К. А., Рыбы СССР, М., 1969; Старобогатов Я. И., Фауна моллюсков и зоогеографическое районирование континентальных водоёмов земного шара, Л., 1970; Горностаев Г. Н., Насекомые СССР, М., 1970; Банников А. Г., Даревский И. С., Рустамов А. К., Земноводные и пресмыкающиеся СССР, М., 1971.

Ресурсы животного мира — Мончадский А. С., Летающие кровососущие двукрылые — гнус, М.—Л., 1952; Лузанская Д. И., Рыбохозяйственное использование внутренних водоемов СССР, М., 1965; Кириков С. В., Промысловые животные, природная среда и человек, М., 1966; Моисеев П. А., Биологические ресурсы Мирового океана, М., 1969; Ресурсы биосферы на территории СССР, М., 1971; Акклиматизация охотничье-промысловых зверей и птиц в СССР, ч. 1—2, Киров, 1973—74; Охотничье хозяйство СССР, М., 1973; Ресурсы животного мира СССР, М., 1969 (Итоги науки. География СССР, в. 7); Арсеньев В. А., Земский В. А., Студенецкая И. С., Морские млекопитающие, М., 1973; Биологическая продуктивность Каспийского моря, М., 1974; Сыроечковский Е. Е., Рогачева Э. В., Животный мир СССР. География ресурсов, М., 1975; Колосов А. М., Охрана и обогащение фауны СССР, М., 1975.

Охрана природы — Материалы XXV съезда КПСС, М., 1976; О мерах по дальнейшему улучшению охраны природы и рациональному использованию природных ресурсов. Постановление Верховного Совета СССР, «Правда», 1972, 21 сент.; Правовая охрана природы в СССР, М., 1976; Гладков Н. А., Охрана природы в первые годы Советской власти, М., 1972; Ефремов Ю. К., Природа на службе общества, М., 1968; Благосклонов К. Н., Иноземцев А. А., Тихомиров В. Н., Охрана природы, М., 1967; Заповедники Советского Союза, М., 1969; Лаптев И. П., Теоретические основы охраны природы, Томск, 1975; Федоров Е. К., Взаимодействие общества и природы, Л., 1972.

ИСТОРИЯ
ВНЕШНЯЯ ПОЛИТИКА СССР
КПСС ВЛКСМ ПРОФСОЮЗЫ
ВООРУЖЁННЫЕ СИЛЫ

ИСТОРИЧЕСКИЙ ОЧЕРК

ПЕРВОБЫТНООБЩИННЫЙ СТРОЙ

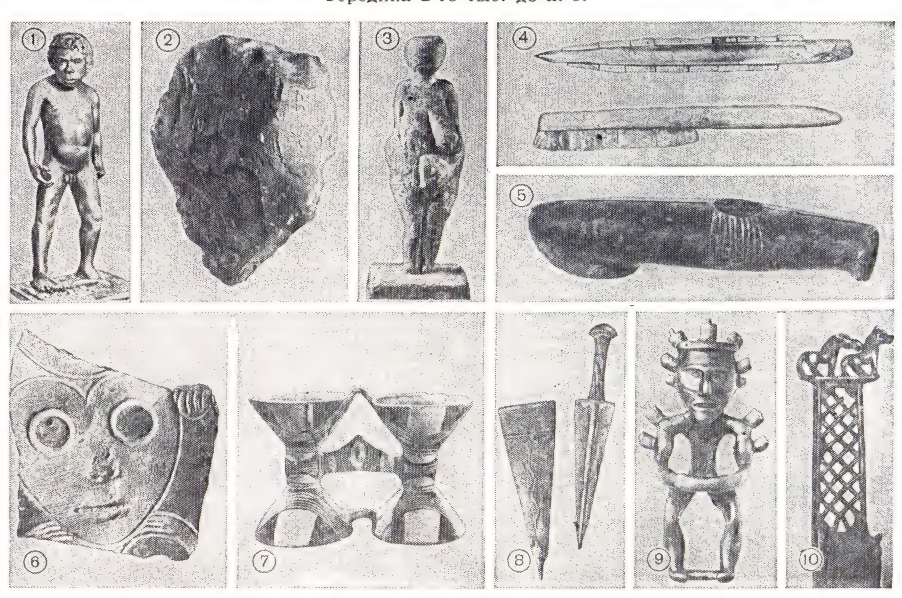
Древнейшие следы пребывания человека на терр. СССР относятся к *шелльской культуре* (ок. 600—400 тыс. лет назад) раннего *палеолита* (стоянка *Сатани-Дар* в Армении). *Ашельская культура* (400—100 тыс. лет назад) представлена памятниками, открытыми на Кавказе и на Украине (отд. орудия найдены и в Ср. Азии). Стоянки *мустьерской культуры* (100—35 тыс. лет назад) распространены и дальше на С., до ср. течения рр. Волги и Десны. Особенно много таких поселений открыто в Крыму, в Ср. Азии. Это была эпоха *«первобытного человеческого стада»*, период начала становления общества и человека как биологич. вида. Осн. источниками существования небольших человеческих групп были охота и *собирательство*. Важнейшие достижения этого времени — совершенствование техники изготовления и форм кам. орудий, начало произ-ва костяных орудий, освоение способов добывания огня, стр-во жилищ (*Молодова*). Появились захоронения (*Тешик-Таш*, *Киик-Коба*), что, возможно, свидетельствует о возникновении религ. культа.

В позднем палеолите (35—10 тыс. лет назад) люди проникли в Приуралье и на Печору, в Западно-Сибирскую низм., Забайкалье и долину ср. Лены. Появляется человек совр. вида — Homo sapiens (человек разумный), это было результатом скачка в развитии производит. сил и упорядочения брачных связей. Возникла новая техника обработки камня, появились составные орудия, большие общинные жилища — наземные и землянки, одежда, сшитая из шкур зверей (Костёнки, *Мальта*, *Сунгирьская стоянка*). Главными источниками существования оставались охота, рыболовство, собирательство. «Первобытное человеческое стадо» сменилось материнской родовой общиной. Зародилось искусство: скульптурные изображения людей, животных, пещерная живопись (Костёнки, Мезин, *Капова пещера*).

В эпоху *мезолита* (10—6 тыс. лет назад) с изобретением лука и стрел сложился новый вид охоты, приведший к большей подвижности первобытных общин. Полуоседлый образ жизни сохранялся до след. ист. эпохи — *неолита* (6—2-е тыс. до н. э.), когда произошёл переход к производящим типам х-ва — земледелию и скотоводству. Характерные черты новой техники изготовления орудий — шлифовка и полировка, а также пиление и сверление камня. Наиболее важными нововведениями были изобретение гончарного произ-ва, прядения и ткачества, новых средств передвижения — челнов, лыж, саней. К концу неолита появились первые изделия из металла — меди. В результате роста и объединения отд. родов возникли более крупные группировки — племена. Их существование прослеживается по различным археол. культурам, к-рые иногда отражают местные особенности больших групп племён, имевших однотипное х-во. Неолитич. культуры на терр. СССР весьма многообразны и представляют разные уровни развития х-ва и общества. Земледелие и животноводство, а также металлургия развились раньше на Ю. страны. На Ю. Туркменистана в 6—5-м тыс. до н. э. возникла древнейшая культура оседлых земледельцев (*Джейтун*, *Намазга-Тепе*). В 4—3-м тыс., кроме Ср. Азии, поселения оседлых земледельцев и скотоводов существовали на Кавказе (*майкопская культура*), Украине и в Молдавии (*трипольская культура*). В полосе степей, граничившей с областями раннеземледельч. культур, появилось комплексное, преим. скотоводческое, х-во. Дальше на С. жили племена, сохранявшие охотничье-рыболовческое х-во ещё в течение полутора тыс. лет. Неолит — время развитого родового строя. Усложнилась религия — наряду с тотемизмом и анимизмом дальнейшее развитие получил материнско-родовой культ хозяек и охранительниц домашнего очага.

В *бронзовом веке* (3—2-е тыс. до н. э.) в Прикарпатье, на Сев. Кавказе, Урале и в Казахстане возникли центры металлургии, откуда металл и готовые изделия распространились в разные р-ны. На большей части Вост. Европы, в Ср. Азии, в ряде р-нов Сибири и Д. Востока были освоены производящие виды х-ва. Усилился процесс обществ. разделения труда, возрос обмен между земледельцами и скотоводами, а также племенами, обитавшими в районах, богатых металлом. Люди стали производить больше продуктов. В руках глав крупных патриархальных семей сосредоточивались значит. богатства; усиливалась имуществ. дифференциация, участились столкновения между племенами. Возникли экономические предпосылки для появления эксплуатации. Неравномерность развития культуры и хозяйства населения

1. Неандертальский мальчик из грота Тешик-Таш (Узбекская ССР). Реконструкция М. М. Герасимова. 2. Ручное рубило из Сатани-Дар (Армянская ССР). Ранний палеолит. 3. Женская фигурка из бивня мамонта (Костёнки). Поздний палеолит. 4. Костяные наконечник копья и нож с каменными вкладышами (Сибирь). 3-е тыс. до н. э. 5. Каменный полированный топор фатьяновской культуры (найден в Ярославской области). 2-я пол. 2-го тыс. до н. э. 6. Фрагмент неолитического сосуда (найден близ деревни Вознесеновка на нижнем Амуре). 3-е тыс. до н. э. 7. Расписной сосуд из могильника позднетрипольской культуры. 2-я пол. 3-го тыс. до н. э. 8. Бронзовый кинжал с ножнами из Лчашена (Армянская ССР). Середина 2-го тыс. до н. э. 9. Бронзовая фигурка человека из Галичского клада (Костромская область). 2-я пол. 2-го тыс. до н. э. 10. Бронзовая рукоятка ножа с фигурками лошадей из Сейминского могильника. Середина 2-го тыс. до н. э.



отд. р-нов, проявившаяся ещё в неолите, значительно усилилась в бронзовом веке. Высокий уровень культуры и развития обществ. отношений у сев.-кавк. и закавк. племён засвидетельствован памятниками триалетской, кобанской и др. археол. культур. Культурно-ист. развитию Кавказа способствовали его связи с цивилизациями Востока. Племена, населявшие Ср. Азию, племена *срубной культуры* юга Европ. части и *андроновской культуры*, распространённой в Юж. Сибири и Приуралье, были оседлыми земледельцами и скотоводами. На лесных пространствах Вост. Европы и Азии жили племена, у к-рых сохранились традиц. неолитич. культура, охотничье-рыболовческое х-во и матриархально-родовые отношения. Особую группу племён бронзового века составляли племена *среднеднепровской культуры*, *фатьяновской культуры* и др. Как полагают, это — скотоводч. племена, в процессе переселения далеко продвинувшиеся в глубь территорий, населённых охотниками и рыболовами. В бронзовом веке возникли союзы племён, о к-рых позже писали антич. историки и географы.

В 1-й пол. 1-го тыс. до н. э. на большей части страны (кроме сев. и сев.-вост. р-нов) распространилась металлургия железа. Применение жел. орудий способствовало дальнейшему развитию производит. сил и относительно быстрому разложению первобытнообщинных отношений. Только на С. — в тайге и тундре, в суровых природных условиях, надолго сохранился архаич. первобытный уклад жизни.

В это время на Ю. (в Закавказье, Крыму, Ср. Азии) возникли первые классовые общества и гос-ва. Степные и лесостепные р-ны от Сев. Донца до Ср. Поднепровья заселяли земледельческие племена, оставившие памятники *зарубинецкой культуры* и *черняховской культуры*. Терр. Верх. Поволжья, берега Оки и Валдайскую возв. занимала большая группа племён *дьяковской культуры*. Близкие к дьяковцам племена населяли терр. совр. Эстонии. В низовьях Зап. Двины, на правобережье ср. Немана жили племена *штрихованной керамики культуры*. Басс. ср. Волги населяли племена *городецкой культуры*, басс. рр. Камы, Вятки и Белой — племена *ананьинской культуры* (8—3 вв. до н. э.), а потом *пьяноборской культуры* (кон. 1-го тыс. до н. э.— нач. 1-го тыс. н. э.). Несколько позже — в сер. 1-го тыс. до н. э. — наступил железный век в Сибири и на Алтае. Своеобразную культуру позднего бронзового и железного веков создали племена Д. Востока.

Железный век — время, когда с большей определённостью, чем прежде, прослеживаются процессы складывания мн. совр. народов. Хотя проблемы этногенеза в большинстве случаев ещё далеки от окончат. решения, нек-рые учёные считают, что зарубинецкие и черняховские племена повлияли на культуру вост. славян (6—7 вв.), видят в дьяковских племенах предков мери, муромы и веси, в городецких — предков мордвы, в ананьинских и пьяноборских — предков удмуртов и коми, в племенах культуры штрихованной керамики — древних балтов и т. д. К числу народов, ист. имена к-рых известны, относятся кочевники — гунны, аланы, авары, болгары и тюрки, оказавшие влияние на судьбы др. племён, живших на терр. СССР в 1-м тыс. н. э. Эти кочевники находились на стадии разложения родо-плем. строя, входили в большие плем. союзы, позже превратившиеся в гос-ва.

РАБОВЛАДЕЛЬЧЕСКИЙ СТРОЙ

Переход от первобытнообщинного строя к классовому обществу происходил в разных р-нах в разное время и в неодинаковых условиях. На большей части терр. СССР этот процесс совершился в 1-м и нач. 2-го тыс. н. э. и привёл к образованию раннефеод. гос-в. Но на Ю. страны (в Закавказье, Ср. Азии, Причерноморье), в областях, к-рые были связаны с древними рабовладельч. цивилизациями, он начался ещё в 1-м тыс. до н. э.; там возникли рабовладельч. гос-ва.

В Закавказье к рубежу 2-го и 1-го тыс. до н. э. многие племена уже достигли стадии разложения родо-плем. строя и стояли на пороге классового общества. В 8 в. до н. э. терр. совр. Армении вошла в состав гос-ва Урарту, центр к-рого находился у оз. Ван. Присоединив к своим владениям Юж. Закавказье, урартский царь Аргишти I построил здесь неск. опорных городов-крепостей. Одна из них — Эребуни — исследована на холме Аринберд в Ереване, другая — Аргиштихинили — находилась около совр. с. Армавир в Араратской долине. Царство Урарту вело с переменным успехом борьбу с Ассирией и с сев. кочевниками — киммерийцами и скифами. В 7 в. до н. э., во время нового расцвета Урарту, приобрела большое значение крепость *Тейшебаини*. Раскопки этой крепости, находившейся на холме Кармир-Блур, близ Еревана, обнаружили много хоз. комплексов, склады зерна и вина, сосуды, оружие, украшения и пр.

Борьба против урартов способствовала консолидации местных арм. племён, но они были ещё слишком слабы и разъединены, чтобы создать самостоят. гос-во. В 6—4 вв. территория их расселения была включена в перс. державу Ахеменидов,

Эребуни. Вход во дворец. Справа — строительная надпись 782 до н. э.

а затем в гос-во Селевкидов. В это время завершился процесс формирования единой армянской народности; сложились классовые отношения, основанные на рабовладении и эксплуатации зависимых общинников. В кон. 4—3 вв. до н. э. образовалось значит. государство Армения Великая, столицей к-рого стал г. Арташат (осн. ок. 176 до н. э.)

Монета Тиграна II. 1-я пол. 1 в. до н. э.

на р. Аракс. Расцвет этого гос-ва относится к концу 2 и началу 1 вв. до н. э., когда царь Тигран II распространил свои владения до Средиземного м. Но, выступив против Рима вместе с царём Понта Митридатом VI Евпатором, Тигран потерпел поражение, после чего держава его распалась (66 до н. э.) и за ним сохранились только собственно арм. области. В первые века н. э. Армения, возглавлявшаяся царями из парфянского рода Аршакидов, стала объектом борьбы между Рим. империей и Парфией. После гибели парфянской державы и ослабления Рима в 3 в. н. э. она попала под власть Сасанидов. В самой Армении в это время шёл процесс разложения рабовладельческих и становления феод. отношений.

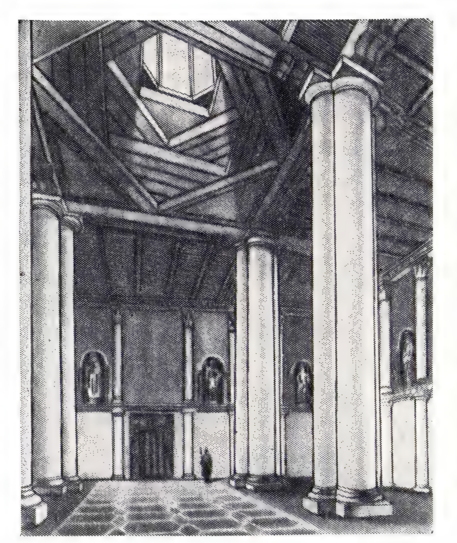
Сравнительно рано возникли классовые отношения и зачатки государственности у племён Колхиды и др. груз. племён. Их социально-экономич. развитие было ускорено влиянием греч. рабовладельч. полисов — *Фасиса* (р-н Поти), *Диоскуриады* (Сухуми), Питиунта (*Пицунда*) и др., возникших на вост. берегу Чёрного м. в 6 в. до н. э. Первые гос-ва на терр. Зап. Грузии, время образования к-рых точно не установлено, были недостаточно прочны; в кон. 2 в. до н. э. Колхида вошла в состав гос-ва Митридата VI Евпатора, а после его поражения попала в зависимость от Рима, во мн. пунктах были размещены рим. гарнизоны. В 3 в. н. э. в Зап. Грузии усилилось гос. образование лазских племён со столицей в Археополисе (совр. Накалакеви). *Лазика* также была зависима от Рима, а потом от Византии.

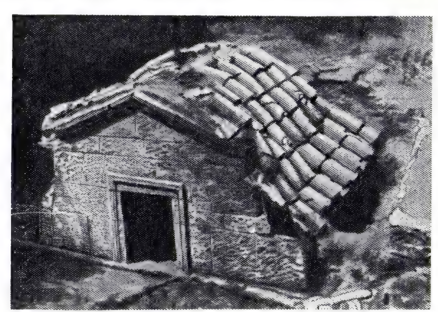
На рубеже 4—3 вв. до н. э. в вост. р-нах совр. Грузии возникло царство *Иберия*, возглавлявшееся местной династией и имевшее столицу в *Мцхете* с мощной крепостью Армазцихе на правом берегу Куры. Иберия была союзницей Митридата VI Евпатора, подверглась в 65 до н. э. нашествию римлян и оказалась затем в вассальной зависимости от Рима. Но царство было всё же достаточно прочным, оно стало впоследствии центром объединения всех груз. племён и оплотом борьбы против рим., визант. и иран. завоевателей в Закавказье.

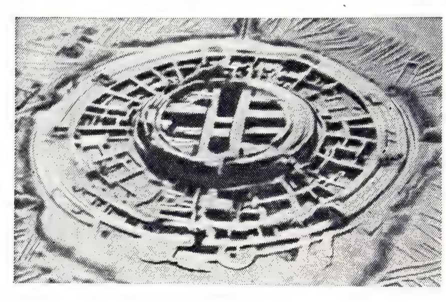
Племена вост. части Закавказья (терр. совр. Азербайджана) в 6—4 вв. до н. э. входили в состав державы Ахеменидов. В кон. 4 в. до н. э. в юж. части Азербайджана возникло рабовладельч. гос-во *Атропатена*, а в 1 в. до н. э. в сев. областях — гос-во Албания, с центром в г. Кабала (Кабалака). Рим. походы

в Закавказье, хотя и затронули Албанию, не привели к установлению здесь рим. господства. В 3—4 вв. н. э. Атропатена и Албания попали в зависимость от сасанидского Ирана.

Степи и полустепи Ср. Азии в 1-м тыс. до н. э. были заняты кочевыми скотоводч. племенами, в долинах рек и оазисах жило оседлое земледельч. население. Необходимость создания искусств. оросит. системы стимулировала применение рабского труда, а потребность в организации защиты от постоянных набегов кочевников ускоряла появление государственности в земледельч. районах. Кочевники Ср. Азии — саки, массагеты также находились на стадии разложения родового строя. В 6 в. до н. э. Ср. Азия была завоёвана Ахеменидами; в 4 в. до н. э. из состава перс. державы выделились земли в низовьях Амударьи, где образовалось самостоятельное гос-во *Хорезм*. В 329 после разгрома ахеменидской Персии Александр Македонский вторгся в Ср. Азию и, несмотря на сопротивление местного населения

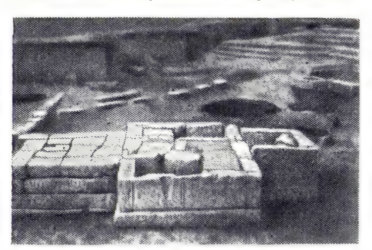

Ниса. 3 в. до н. э. — 3 в. н. э. Квадратный зал дворца. Реконструкция.


Мцхета. Гробница. 1 в. н. э.

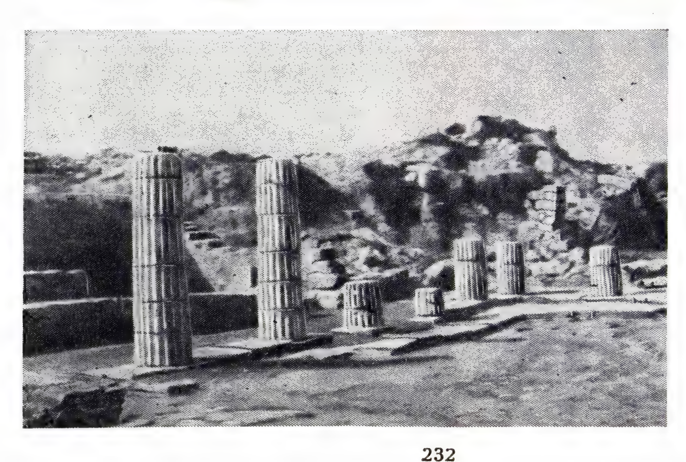

Хорезм. Святилище Кой-Крылган-кала. 4—3 вв. до н. э. Общий вид после раскопок.

(восстание Спитамена в Согде), включил её в состав своей державы. С этого времени началась эллинизация Ср. Азии. В кон. 4 в. до н. э. основные земледельч. области Ср. Азии — Бактрия, Согд, Маргиана — вошли в состав гос-ва Селевкидов, но в сер. 3 в. до н. э. они выделились в особое *Греко-Бактрийское царство*. Расцвет этого гос-ва падает на кон. 3 и нач. 2 вв. до н. э., когда оно захватило часть Ирана и Сев. Индию; но в сер. 2 в. до н. э. оно распалось, из него выделился ряд самостоят. областей, в частности Согд. Кочевые племена тохаров, или юэчжей, разгромившие Бактрию, а также кочевники усуни, хунну и др. создавали во 2—1 вв. до н. э. примитивные гос. объединения (*Кангюй* и др.), сравнительно быстро распадавшиеся. В сер. 3 в. до н. э. возникло новое античное гос-во Ср. Азии — Парфия, к-рая стала мировой державой, успешно боровшейся с Рим. империей. Одна из столиц Парфии — *Ниса* находилась близ совр. Ашхабада и хорошо исследована археологами. Парфянская держава существовала до 3 в. н. э., когда была завоёвана сасанидским Ираном. В 1 в. н. э. на терр. Бактрии возникло *Кушанское царство*, превратившееся в крупную державу. При царе Канишке (нач. 2 в. н. э.) оно включало в себя, кроме Бактрии, Согда, Хорезма, Ферганы, также терр. совр. Афганистана, Пакистана, Сев. Индии. Кушаны вели борьбу с Парфией, поддерживали постоянные связи с Римом и ханьским Китаем. Ослабленное в 3 в. н. э. борьбой с Сасанидами, Кушанское царство в нач. 4 в. распалось. Это было время кризиса рабовладельч. гос-в и рабовладельч. отношений в Ср. Азии. Господствующими стали различные кочевнич. объединения. Важнейшие из них: гос-во *эфталитов* (5—6 вв.) и *Тюркский каганат* (6—8 вв.).

Сев. побережье Чёрного м. стало в 6—5 вв. до н. э. объектом греч. колонизации, здесь возникли антич. города-полисы, в т. ч. *Ольвия* на Днепро-Бугском лимане, *Херсонес* в юго-зап. Крыму (совр. Севастополь), Феодосия в вост. Крыму и целая группа городов на обоих берегах Керченского прол. (*Пантикапей*, *Нимфей*, *Фанагория*, *Гермонасса* и др.), уже в 5 в. до н. э. объединившихся в единое *Боспорское государство* вокруг столицы Пантикапея (совр. Керчь). В состав Боспорского царства вошли также нек-рые негреч. племена — синды, меоты и др. Населявшие юж. часть Крыма племена тавров сумели отстоять свою независимость. Греч. рабовладельч. города были очагами высокой антич. культуры, они установили тесные экономич., политич. и культурные связи с осн. населением северочерноморских степей — скифами и др. племенами Вост. Европы. Скифы, частью кочевники-скотоводы, частью оседлые земледельцы, находились на пороге образования классового общества; их связи с антич. городами стимулировали возникновение у них в 4 в. до н. э. собственного государства, охватившего терр. от Дуная до Дона. В 3—2 вв. до н. э. скифов потеснили родственные им сарматы, пришедшие в Причерноморье из заволжских степей.


Ольвия. Мраморный алтарь. 3 — 2 вв. до н. э.

Скифы. Изображение на серебряной чаше из Гаймановой могилы. 4 в. до н. э.


Пантикапей. Портик общественного здания. 2 в. до н. э.

Сарматский всадник. Рельеф из Танаиса. Начало 3 в. н. э. Мрамор.

Но в Крыму сохранилось скифское гос-во с центром в *Неаполе* скифском (около Симферополя). Сарматские кочевые племена также испытали, хотя в меньшей степени, чем скифы, воздействие антич. гос-в и в свою очередь оказали значит. влияние на культуру антич. центров Сев. Причерноморья. В кон. 2 в. до н. э. антич. города Сев. Причерноморья вошли в состав державы Митридата VI Евпатора, а после его поражения и гибели (63 до н. э.) оказались в сфере влияния Рим. гос-ва. Начавшееся в 3 в. н. э. передвижение племён положило конец господству сарматов в причерноморских степях и ускорило упадок антич. городов, вызванный разложением рабовладельч. отношений. Причерноморье стало одним из плацдармов для нападений «варваров» на Римскую империю. Антич. государства Сев. Причерноморья были окончательно разрушены гуннами в последней четверти 4 в. н. э.

ФЕОДАЛЬНЫЙ СТРОЙ

В 1-й пол. 1-го тыс. н. э. у народов Сев. Причерноморья, Кавказа и Ср. Азии рабовладельч. строй находился в состоянии упадка. На смену ему шла новая обществ.-экономич. формация — *феодализм*. Феодальные отношения, основанные на эксплуатации более высокопроизводительного (по сравнению с рабским) труда зависимых крестьян, имевших своё х-во, были исторически прогрессивными. Хотя рабский труд ещё долго сохранялся в х-ве, феодальные отношения приобретали господствующий характер.

Феод. отношения у народов СССР формировались и развивались на протяжении длительного времени. Периодизация, интенсивность развития феодализма у отд. народов и в различных регионах не совпадали. Складывание феодализма началось у народов Закавказья в 1-й пол. 1-го тыс. н. э., у народов Ср. Азии в 5—8 вв., у вост. славян в 6—8 вв., у народов Прибалтики в 9—11 вв. Формирование раннефеод. отношений завершилось в Закавказье и Ср. Азии в 9—10 вв., у вост. славян в 11 в. Рост зем. собственности при господстве натурального х-ва неизбежно вёл к возникновению обособленных владений и феодальной раздробленности, порождал междоусобную борьбу феодалов за землю и рабочие руки — крестьян. Это был закономерный этап развития феодализма, к-рый характеризовался подъёмом производит. сил, широким освоением земель, основанием новых городов. Вместе с тем борьба между феодалами наносила ущерб х-ву отдельных территорий и ослабляла государства перед угрозой внешних вторжений.

Развитие феод. отношений в Закавказье, Ср. Азии, на Руси было заторможено *монгольскими завоеваниями в 13 в.*, в Прибалтике — иноземной феод.-католич. агрессией. В связи с этим направление и темпы развития феодализма в разных регионах стали значительно отличаться друг от друга. В то время как политич. борьба в Сев.-Вост. Руси за освобождение от монг.-тат. ига сопровождалась оживлением х-ва и укреплением государственности, в Ср. Азии и Закавказье в связи с разрушением хоз. основы, продолжавшимися иноземными нашествиями и внутр. междоусобицами прочные централизов. гос-ва не образовались.

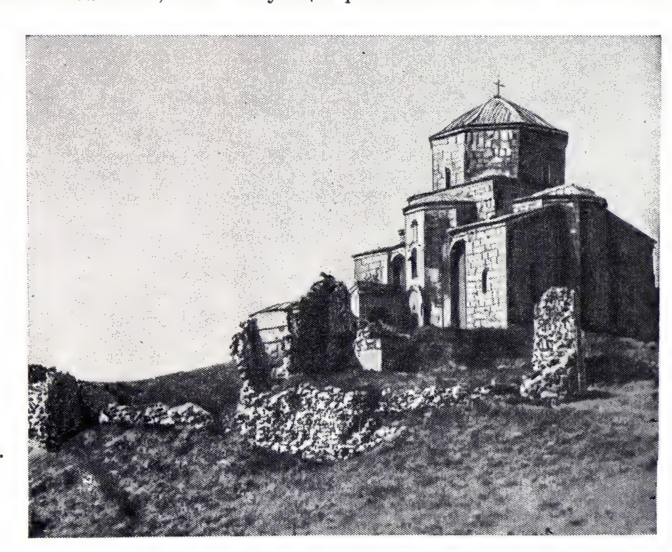
В процессе складывания и расширения Росс. гос-ва в него включались народы, находившиеся на различных уровнях социально-экономич. развития: от первобытнообщинного строя, стадии перехода к раннефеод. отношениям до развитых форм феодализма.

Становление и развитие феодальных отношений в 1-й пол. 1-го тыс. н. э.— нач. 13 в.

Народы Закавказья и Средней Азии в 1-й пол. 1-го тыс. н. э.— нач. 13 в. К середине 1-го тыс. н. э. феод. отношения утвердились в Армении, Албании Кавказской, Грузии. Народы, населявшие эти территории, унаследовали устойчивые традиции в различных областях материальной культуры рабовладельч. гос-в Закавказья. Складывание феод. отношений в Закавказье сопровождалось борьбой народов Армении, Азербайджана и Грузии против иноземных захватчиков (Иран, Византия, тюрки-сельджуки, Араб. халифат, и т. д.).

В Армении (см. *Армянская Советская Социалистическая Республика*, Исторический очерк) раннефеод. отношения возникли в 1-й пол. 1-го тыс. н. э. В 301 гос. религией стало христианство. В 4—6 вв. Армения вела борьбу против иран. захватчиков. Византия, оказывая помощь Армении в войнах против *Сасанидов*, сама стремилась захватить её. В 387 Византия и Иран разделили между собой Армению Великую. Освободит. борьба арм. народа (процесс складывания арм. народности завершился в 4 в. до н. э.) сочеталась в 4—9 вв. с классовой борьбой и широким распространением еретических учений (*павликиане* и др.). В 1-й четв. 8 в. араб. войска завоевали Закавказье. Развитие феодальных отношений в Армении замедлилось. В 703, 748—750, 774—775, 850—855 происходили восстания против араб. господства. Окончательно власть Халифата была свергнута в кон. 9 в. Память об освободит. борьбе арм. народа сохранилась в эпосе «Давид Сасунский» (см. «*Сасунци Давид*»). В 9 в. управление страной сосредоточилось в руках династии арм. *Багратидов* (см. *Анийское царство*). Одновременно с развитием городов (Ани, Двин, Арцн и др.) и созданием крупных феод. х-в происходил процесс феод. дробления страны и образования полунезависимых царств и княжеств. Расширение крупного вотчинного х-ва сопровождалось усилением личной зависимости крестьян. Обострилась классовая борьба (см. *Тондракийцы*). Подвергшаяся нападениям Византии и сельджуков, Армения в 11 в. потеряла значит. часть своего населения, ушедшего на берега Средиземного м., где 3 века существовало самостоят. *Киликийское армянское государство*. В 11—12 вв., воспользовавшись упадком державы сельджуков, арм. знать возглавила освободит. движение нар. масс. Освобождение Армении содействовало развитию ремёсел, торговли, культуры, науки. Видными арм. учёными 5—13 вв. были создатель арм. алфавита Месроп Маштоц, астроном и географ Анания Ширакаци, основатель высшей школы в столице Армении г. Ани Ованес Имастасер, врач Мхитар Гераци, правовед и баснописец Мхитар Гош, философ и медик Григор Магистр и др. Выдающиеся памятники архитектуры были созданы в *Эчмиадзине* (церковь *Рипсимэ*), Ани и др.

В Грузии (см. *Грузинская Советская Социалистическая Республика*, Исторический очерк), зарождение и развитие раннефеод. отношений произошло в 1-й пол. 1-го тыс. н. э. Христианство стало господствующей религией в 3—4 вв. В 4—10 вв.



Грузия. Храм Джвари. 586/587—604.

Грузия вела борьбу против иран., визант. и араб. захватчиков. В 6—10 вв. завершился процесс формирования груз. народности. В 8—10 вв. углублялся процесс феодализации: феод. знать захватывала общинные земли, закрепощала крестьян. Крупные феод. княжества (царства) *Кахети*, Эрети, *Тао-Кларджетское княжество* и *Абхазское царство* были объединены в гос-во во главе с царём Багратом III (правил в 975—1014) из династии Багратиони. В 60—80-х гг. 11 в. Грузия подвергалась опустошит. вторжениям тюрков-сельджуков. В кон. 11 — нач. 12 вв. при царе Давиде IV Строителе (правил в 1089—1125) Грузия вновь усилилась, её столицей стал город Тбилиси. Временем наивысшего подъёма ср.-век. Грузии были кон. 11 — нач. 13 вв. При царице Тамаре (правила в 1184—1207) Груз. царство объединяло почти всю терр. Закавказья, большой подъём переживали города, развивалась торговля. Расширились политич., торг. и культурные связи Грузии с народами Закавказья, др.-рус. княжествами. Груз. культура находилась в периоде расцвета. Выдающимся произведением грузинской и мировой лит-ры стала поэма Шота Руставели «Витязь в тигровой шкуре» (кон. 12 в.), проникнутая идеями гуманизма и патриотизма. В 12 в. был создан ряд монументальных памятников архитектуры [ансамбль *Гелатского монастыря*, пещерный ансамбль *Вардзиа*; дворец в Гегути (осн. часть) и т. д.].

В Албании Кавказской на терр. совр. Азербайджана (см. *Азербайджанская Советская Социалистическая Республика*, Исторический очерк) раннефеод. отношения возникли в 1-й пол. 1-го тыс. н. э. В нач. 4 в. гос. религией стало христианство. С 3 в. начались борьба с иран. захватчиками и кочевыми тюрк. племенами и антифеод. выступления нар. масс (*Маздакитское движение* кон. 5— нач. 6 вв.). В 7—нач. 8 вв. терр. Азербайджана была завоёвана арабами, стал насильственно насаждаться ислам. Широко развернулась нар. борьба против Араб. халифата (*Бабека восстание* 816—837). В сер. 11 в. терр. Азербайджана подверглась нашествию тюрков-сельджуков, против ига к-рых народ боролся ок. 100 лет. В сер. 12 — нач. 13 вв. возвышаются гос-ва династий *Кесранидов* и *Ильдегизидов*. Азерб. писатели, учёные, зодчие внесли крупный вклад в сокровищницу мировой культуры. В 11—12 вв. в Азербайджане жили выдающиеся поэты и мыслители Абу-ль-Ала Гянджеви, Низами Гянджеви, Фелеки Ширвани, Хагани, были созданы шедевры зодчества: башня Кыз-каласы (*Девичья башня*) в Баку, крепость Гюлистан в Ширване, мавзолеи в Нахичевани и др. В этногенезе азербайджанцев участвовало коренное население Албании Кавказской, смешавшееся с вторгшимися сюда в 1-м тыс. до н. э. и 1-м тыс. н. э. ирано- и тюркоязычными племенами. Формирование азерб. народности в основном завершилось в 11—13 вв.

На терр. Ср. Азии феод. отношения начали складываться в сер. 1-го тыс. н. э. На терр. совр. Тадж. ССР (см. *Таджикская Советская Социалистическая Республика*, Исторический очерк), Узб. ССР (см. *Узбекская Советская Социалистическая Республика*, Исторический очерк), Туркм. ССР (см. *Туркменская Советская Социалистическая Республика*, Исторический очерк) 5—8 вв. н. э. были периодом распада рабовладельч. строя и возникновения раннефеод. отношений. В процессе феодализации Ср. Азии большую роль сыграли кочевые племена *эфталитов*, а позже — тюрков. В 5—6 вв. гос-ву Эфталитов подчинялись вся Ср. Азия, Афганистан, часть Сев. Индии и др. территории.

В 6—7 вв. в Ср. Азии происходил экономич. подъём. В руках представителей землевладельч. знати сосредоточились крупные массивы земель; часть сел. населения стала зависимой. К середине 8 в. Ср. Азию завоевали арабы, сопротивление народа захватчикам продолжалось почти столетие. Особенно длительным и упорным было нар. восстание под рук. Муканны в 70—80-х гг. 8 в. (см. *Муканны восстание*). Во время владычества Арабского халифата в Ср. Азии господствующей религией стал ислам. В 9—10 вв. после распада Халифата Ср. Азия входила в гос-во *Тахиридов*, а затем *Саманидов государство* со столицей в Бухаре. Формирование тадж. народности завершилось в 9—10 вв. С кон. 10—12 вв. терр. Ср. Азии входила в гос-во Газневидов (см. *Газневиды*), *Караханидов государство*, *Каракитаев государство*, *Хорезм* и др. В Ср. Азии жили выдающиеся учёные и поэты: основоположник тадж.-перс. лит-ры Рудаки (ок. 860 — 941), автор «Шахнаме» Фирдоуси (ок. 940—ок. 1020), Ибн Сина (Авиценна; 980—1037). В 9—11 вв. территорию по ниж. и ср. течению Сырдарьи, Сев. и Вост. Прикаспий населяли тюркоязычные племена *огузов*. Смешавшись с оседлым населением, они стали одним из гл. компонентов в формировании туркм. народности и приняли название туркмены. В 1040 во главе с вождями из рода сельджуков они завоевали терр. Туркмении, к-рая в составе гос-ва *сельджуков* пережила период значительного экономич. подъёма и дальнейшего развития феод. отношений. Столицей государства стал *Мерв*. Процесс формирования узбекской народности завершился в основном в 11—12 вв.

В кон. 12 в. враждовавшие между собой гос-ва Ср. Азии (Караханидов, Газневидов и др.) были покорены гос-вом Хорезмшахов. В нач. 13 в. Хорезм, обладая сильнейшей армией в Ср. Азии, захватил Юж. Казахстан и др. территории. В кон. 12 — нач. 13 вв. под власть Хорезмшахов попала Туркмения.

Народы Сибири, Приуралья, Европейской части территории СССР в 6 — нач. 13 вв. С сер. 1-го тыс. н. э. происходил процесс разложения первобытнообщинного строя у мн. земледельческих и скотоводческих племён, живших на терр. Европ. части страны, Сибири и Казахстана. В сер. 6 в. в Центр. Азии плем. союзом тюрков было создано гос-во — Тюркский каганат, сыгравший важную роль в консолидации тюркоязычного населения Евразии. Наряду с отмиранием воен. демократии у тюрков начали складываться раннефеод. отношения. В 60-х гг. 6 в. тюрки разгромили гос-во Эфталитов. Рост материального и политич. могущества тюрк. знати привёл к междоусобицам, распаду Тюрк. каганата и образованию на рубеже 6—7 вв. Вост.-Тюрк. и Зап.-Тюрк. каганатов. Ослабленные социально-экономич. противоречиями и длит. борьбой с Китаем, они распались в сер. 8 в. В 1-й пол. 8 в. между рр. Или и Чу существовало гос-во племени *тюргешей*, в сер. 8 — сер. 10 вв. — племени *карлуков* — Карлукский каганат. В нач. 8 в. в Юж. Приморье и на нек-рых др. терр. Д. Востока возникло раннефеод. гос-во тунгусских племён мохэ и др., получившее в 8 в. назв. *Бохай*. Его правители успешно боролись с императорами танского Китая. В 926 гос-во Бохай было завоёвано *киданями*. В сер. 7 в. кочевые и полукочевые племена Ниж. Поволжья, Сев. Кавказа, Приазовья и донских степей объединил *Хазарский каганат*. Финно-угорские племена Ср. Поволжья и пришедшие сюда в 7 в. тюркоязычные болг. племена до 10 в. подчинялись Хазарскому каганату. Созданная ими в 10 в. *Болгария Волжско-Камская* была феод. гос. образованием. Она имела торг. и политич. связи с Византией, гос-вами Ср. Азии, вост. славянами и др. На рубеже 9—10 вв. происходил процесс гос. образования у народов Сев. Кавказа (Алания, см. *Аланы*). В 8—9 вв. к С. от Аральского м., в нижнем и ср. течении Сырдарьи, кочевал плем. союз кангар, из к-рого выделились *печенеги*. В кон. 9 в. они вторглись из Заволжья в причерноморские степи. Печенеги совершали набеги на Хазарский каганат, Византию, Русь. Сопротивление Руси их натиску в 10 в. — 1-й пол. 11 в. и продвижение в Причерноморье союза кочевников — *торков*, привело к распаду печенежского объединения. В 11— нач. 13 вв. степи Сев. Причерноморья и Предкавказья были заняты *половцами*. Во 2-й пол. 11 в. у них возникли крупные плем. союзы, в кон. 12 в. они перешли к феодализму.

В первые века н. э. на территории современной Латвии, Эстонии и Калининградской обл. РСФСР жили *курши*, *земгалы*, *латгалы*, *селы*, образовавшие позже латыш. народность, племена *пруссов*, а также финно-угорские племена *ливов* и *эстонцев*; на терр. Литвы — племена и плем. союзы: *жемайты*, *аукштайты*, *ятвяги* (судавы). В Латвии (см. *Латвийская Советская Социалистическая Республика*, Исторический очерк) и Эстонии (см. *Эстонская Советская Социалистическая Республика*, Исторический очерк) в 10—13 вв. власть сосредоточилась в руках феодализирующейся родоплем. знати. Развивалось пашенное земледелие, скотоводство и ремёсла. Велась торговля, в т. ч. морская. Начали формироваться латыш. и эст. народности. Литовские племена в 9—12 вв. находились на стадии перехода от первобытнообщинного строя к феодализму (см. *Литовская Советская Социалистическая Республика*, Исторический очерк). У пруссов в 9—13 вв. происходило разложение первобытнообщинного строя и зарождение классов и государственности. К 13 в. пруссы составляли конфедерацию из 11 земель.

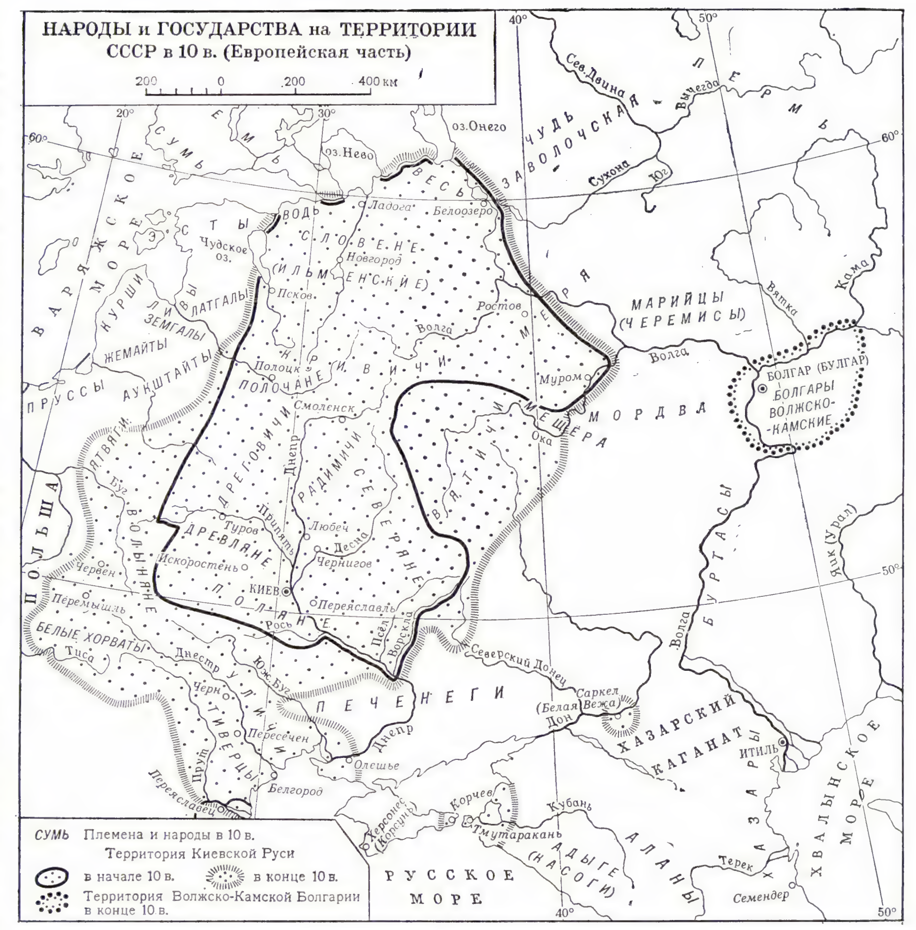
Древнерусское государство. Восточные славяне. Расселение вост. славян на терр. СССР (см. *Славяне*) происходило в 1-м тыс. н. э. Восточные славяне переходили к феодализму непосредственно от первобытнообщинного строя. В 3-й четверти 1-го тыс. на стадии военной демократии образовался ряд вост.-слав. плем. союзов. По свидетельству визант. и готских писателей 6 — нач. 7 вв., в лесостепи между Днестром и Днепром существовало слав. плем. объединение *антов*, осн. занятием к-рых было земледелие. В басс. верх. течения Зап. Буга и прав. притоков Припяти возник союз вост.-слав. племён (см. *Дулебы*). В 6—9 вв. в Верх. и Ср. Поднепровье, верховьях Зап. Двины, в Приильменье

и на др. территориях образовались вост.-слав. союзы племён: *поляне, древляне, северяне,* словене (*ильменские славяне*), *радимичи, кривичи, дреговичи, вятичи, уличи, тиверцы* и др. Полянам принадлежала гл. роль в создании в Ср. Поднепровье раннего объединения — Рус. земля (см. *Русь*). Вост. славяне занимались полевым пашенным земледелием, скотоводством, охотой, рыболовством, бортным и др. промыслами; к 9—10 вв. у них сложились города (Белоозеро, Киев, Ладога, Новгород, Полоцк, Смоленск и др.), развивались ремёсла (выплавка железа, кузнечное, ювелирное) и обмен. Религия вост. славян представляла собой систему культов природных сил, предков и земледельческих. Важнейшими божествами были *Перун, Даждбог, Сварог, Велес, Стрибог.* Социальные отношения регулировались обычным правом.

Киевская Русь в 9 — нач. 12 вв. В результате постепенного разложения первобытнообщинных отношений и обогащения родовой знати произошло обособление родо-плем. верхушки во главе с воен. предводителями — князьями. Вост.-слав. родо-плем. знать возглавляла воен. походы против Византии и др. гос-в. Во время этих походов укреплялась военно-дружинная организация. Подчинение княж. власти племён и плем. союзов стало ранней формой новой обществ. организации, основанной на эксплуатации нар. масс. Хотя вост. славяне знали рабскую форму труда, у них, как и у мн. др. народов, развитие пошло по пути генезиса феодальной, а не рабовладельч. способа произ-ва, для возникновения к-рого здесь не было необходимых условий. Вначале гл. формой феодальной эксплуатации было обложение данью подвластных племён (9—10 вв.), но постепенно князья, узурпируя власть в общине-верви, переходили к захвату общинных земель, передавая их дружине в качестве платы за службу, во врем. пользование (натур. сборы, суд. пошлины).

Одним из источников обогащения знати был *путь «из варяг в греки»*, крупнейшая торговая коммуникация, связывавшая Сев. Европу через Балтийское м., рр. Зап. Двину, Неву, Ловать, Днепр и др., Чёрное м. с Византией, странами Востока и др. Знать торговала полученной данью — мехами, воском, а также пленниками-рабами. Важный торг. путь проходил по Волге и её притокам, соединяя Сев. Европу и вост. славян с Болгарией Волжско-Камской, гос-вами Ср. Азии и Бл. Востока.

В 882 новгородский князь Олег (правил в Киеве в 882—912) подчинил города и прилегающие к ним земли вдоль пути «из варяг в греки» и сделал Киев своей столицей. Сложилось раннефеодальное государство — *Киевская Русь.* В 907 Олег совершил успешный мор. поход против Византии, овладел её столицей Константинополем, взял большую дань с побеждённых и заключил выгодный для Руси торг. договор (911) (см. *Договоры Руси с Византией*). Преемник Олега — Игорь (правил в 912—945) продолжал объединение вост.-слав. племён. Нарушение сложившегося порядка сбора дани Игорем в 945 послужило причиной восстания древлян и убийства ими князя. Вдова Игоря, княгиня *Ольга* (правила в 945—969), жестоко подавила восстание древлян и упорядочила сбор дани в интересах гос-ва.

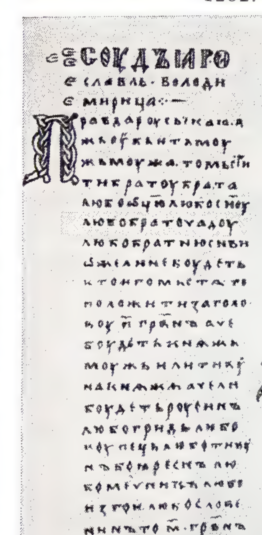


Внешнеполитич. позиции Киевской Руси упрочились в 3-й четв. 10 в. в результате энергичной гос. и воен. деятельности князя *Святослава Игоревича* (княжил в 945—972 или 973), к-рый вёл войны с Хазарским каганатом, Византией, печенегами и др. В 988—989 князь *Владимир Святославич* (правил в 980—1015) ввёл христианство в его православной форме в качестве гос. религии. Христианство способствовало не только объединению частей Киевского гос-ва, экономически слабо связанных между собой, но и укреплению новых обществ. отношений (см. *Крещение Руси*). Возникшая на Руси церк. организация стала впоследствии крупным феод. землевладельцем, церкви и монастыри — центрами развития письменности, зодчества, живописи.

Князья и дружинники на протяжении 9—11 вв. становились землевладельцами. Сборник законов 11 в.— *Русская правда* включал постановления, направленные на охрану власти и собственности феодалов и свидетельствовал о наличии барщинной системы х-ва уже в Киевской Руси.

Развитие феод. отношений на Руси сопровождалось ростом городов (25 в 9—10 вв., ок. 90 в 11 в.), являвшихся политико-адм. и воен. центрами. Экономич. основой этого процесса было обществ. разделение труда, дифференциация ремёсел, расширение торг. связей. В городах существовали вечевые собрания (см. *Вече*), которые оказывали большое влияние на ход политич. событий и нередко превращались в место столкновений между знатью и массой гор. бедноты.

Русская правда. Синодальный список 1282.



Строительство Белгорода. Миниатюра из Радзивилловской летописи. Конец 15 в.

Развитие феод. отношений сопровождалось острой классовой борьбой (восстания *смердов* и горожан в Ростово-Суздальской земле в 1024 и ок. 1071, Киеве 1068—69 и 1113, Новгороде ок. 1071 и др., нередко принимавшие религ. форму и возглавлявшиеся жрецами языч. культов — волхвами).

В 10—1-й пол. 11 вв. раннефеод. Киевское гос-во достигло наивысшего расцвета. При князе Ярославе Мудром (правил в 1019—54) Киевская Русь стала крупнейшим гос-вом ср.-век. Европы. Она занимала огромную территорию — от Таманского п-ова на Ю. до верховьев Сев. Двины на С., от Днестра и верховьев Вислы на З. до верховьев Дона и Волги на В. Киев имел тесные торг. связи со мн. гос-вами Востока и Запада. Были установлены широкие политич. контакты, в частности посредством брачных связей с правящими домами Польши, Франции, Венгрии, Норвегии и др. Киевская Русь успешно боролась против притязаний Визант. империи на господство в Сев. Причерноморье и Поднепровье, против печенегов и др.

Высокого уровня достигла др.-рус. культура, опиравшаяся на местные традиции и обогащённая визант. влиянием. Возникли выдающиеся памятники письменности: летописные своды (11 в.), «*Повесть временных лет*» (нач. 12 в.), жития кн. Бориса и Глеба, Феодосия Печерского (11 — нач. 12 вв.), сочинения митрополита Илариона, Владимира Всеволодовича Мономаха и др. Князья Владимир Святославич, Ярослав Мудрый и др. создавали школы, библиотеки, привлекали замечат. мастеров: строителей, архитекторов, живописцев. В Киеве, Новгороде, Чернигове и др. городах работали ремесленники многих специальностей. В 10—11 вв. были построены: Десятинная церковь и Золотые ворота в Киеве, Софийские соборы в Киеве, Новгороде, Полоцке, Спасо-Преображенский собор в Чернигове, монастыри — Киево-Печерский (см. *Киево-Печерская лавра*), Выдубецкий и др. В эпоху Киевской Руси сложилась др.-рус. народность, ставшая основой последующего формирования 3 братских народностей — русской, украинской и белорусской. Киевская Русь положила начало государственности у вост. славян (см. *Российская Советская Федеративная Социалистическая Республика*, Исторический очерк; *Украинская Советская Социалистическая Республика*, Исторический очерк; *Белорусская Советская Социалистическая Республика*, Исторический очерк).

Гробница великого князя киевского Ярослава Мудрого. Киев. Софийский собор.

Феодальная раздробленность на Руси. Активная тенденция к феод. разобщённости проявилась на Руси уже во 2-й пол. 11 в., после смерти Ярослава Мудрого (1054). Рост экономич. самостоятельности городов — центров земель (Новгород, Чернигов, Полоцк и др.) сопровождался борьбой князей за политич. независимость от Киева. В 1097 съезд рус. князей в г. Любече принял решение о наследовании земель своих отцов и о независимости владений. Владимиру Мономаху (правил в Киеве в 1113—25) в обстановке обострения социальных противоречий и внеш. опасности (борьба с половцами и др.) удалось замедлить распад Киевского государства, но в 1132 после смерти вел. князя киевского Мстислава Владимировича (правил в 1125—32) оно окончательно распалось. Образовалось ок. полутора десятков фактически самостоятельных гос-в. Старшинство киевского князя, все ещё называвшегося «великим», сохранялось лишь номинально. «Великими» называли себя также черниговские, владимирские и др. князья.

Особое место в ср.-век. истории Руси занимал Новгород. Ещё в 1-й четв. 11 в. новгородцы выступили против гегемонии киевских князей. В отличие от др. земель Киевской Руси, в Новгороде в 10—11 вв. не сложилось потомственное княжение. В течение 11 в. воля новгородского веча неоднократно была решающей в оставлении того или иного князя на новгородском столе. Фактич. власть принадлежала феод. и гор. верхам. Выразителем тенденции к обособлению Новгорода от Киева была новгородское боярство, поддержанное гор. населением. При Владимире Мономахе была сделана последняя попытка удержать в повиновении новгородское боярство. В 1118 бояре были вызваны в Киев, приведены к присяге на верность, часть из них обвинили в злоупотреблениях и заточили. Однако эта расправа не остановила сепаратистских устремлений Новгорода. В 1136 боярство и купеч. верхушка, использовав широкое движение нар. масс, изгнали кн. Всеволода Мстиславича, образовалась *Новгородская феодальная республика*. Верх. власть находилась в руках веча, избиравшего *посадника*, *тысяцкого* (ранее назначавшихся князьями), архиепископа (с 1156), приглашавшего князей для выполнения гл. обр. воен. функций. Позднее боярство создало свой орган власти — «совет господ», подлинное пр-во Новгорода. Несмотря на то что фактически власть оказалась в руках соперничавших между собой группировок местной боярской знати, ремесл.-торг. население оказывало значит. влияние на ход событий. Нередко вспыхивали антифеод. нар. восстания (1136, 1207, 1228—29, 1270 и др.).

Денежные гривны Древней Руси.

В 12—15 вв. терр. Новгородской феод. республики расширялась на В. и С.-В. Осваивались Обонежье, басс. Сев. Двины, берега Белого м. Огромные владения на С. дали новгородским феодалам возможность стать поставщиками мехов, моржового клыка, пеньки, ворвани, воска и др. товаров в Зап. Европу, откуда в Новгород поступали сукна, металлы, оружие, вина, драгоценности. Новгородские купцы объединялись в торг. корпорации. Они торговали со Швецией, с городами Германии и Дании, а также с рус. землями. Город был не только торговым, но и высокоразвитым ремесл. центром. Ярким своеобразием и известным демократизмом отличалась новгородская культура (фольклор, летописи, живопись и зодчество). *Берестяные грамоты* (их обнаружено св. 500) свидетельствуют о высокой степени распространения грамотности среди новгородцев.

В Сев.-Вост. Руси в 11 в. сложилось *Ростово-Суздальское княжество* (позднее — *Владимиро-Суздальское княжество*). В древнейших рус. городах Ростове и Суздале выделилась влиятельная прослойка бояр-землевладельцев—фактич. хозяев этого края. В 12 в. возникли новые города: Владимир, Переяславль (Переславль-Залесский), Юрьев-Польский и др. Ростово-суздальский князь Юрий Долгорукий (правил в 1125—57) вёл упорную борьбу с юж.-рус. князьями за киевское великое княжение. В ходе этой борьбы он строил крепости для защиты своей территории, в т. ч. в 1156 — Москву (первое упоминание в летописи под 1147). Дальнейшее усиление Ростово-Суздальского княжества и укрепление княж. власти произошло во время княжения Андрея Боголюбского (правил в 1157—74), к-рый, опираясь на средних и мелких феодалов-дружинников, отстранил от управления старое боярство, перенёс столицу княжества во Владимир на Клязьме. При Андрее Боголюбском и Всеволоде Большое Гнездо (правил в 1176—1212) Владимиро-Суздальское княжество превратилось в сильное гос-во. Сохранились замечат. произведения владимиро-суздальских зодчих: Успенский, Дмитровский соборы, Золотые ворота во Владимире, церковь Покрова на Нерли и др.

Крупнейшим гос-вом в Юго-Зап. Руси было *Галицко-Волынское княжество*. *Галицкое княжество* и *Владимиро-Волынское княжество* были объединены в 1199 кн. Романом Мстиславичем. В условиях половецких набегов и княже-

ских усобиц экономическому подъёму Галицко-Волынского княжества способствовало его выгодное географическое положение. Роман Мстиславич (правил в 1199—1205) и Даниил Романович (правил в 1211—64) вели ожесточённую борьбу с галицким боярством, обладавшим большой экономической и политич. мощью. В 12—13 вв. росло торг. и политич. значение городов: Галича, Владимира-Волынского, Теребовля и др. Консолидация горожан, поддержка ими центр. власти были в значит. степени обусловлены борьбой с боярством. Галицко-Волынскому княжеству пришлось защищать свою независимость от литов. и венг. феодалов, католич. церкви, позднее — от монг.-тат. захватчиков. В 12—1-й пол. 13 вв. в Галицко-Волынском княжестве сооружались соборы и дворцы (Успенский собор во Владимире-Волынском, дворец в Галиче, 12 в., и др.), развивались книжное дело, летописание и т. д.

Экономич. и культурный подъём на рубеже 12—13 вв. характерен в той или иной степени для всех рус. земель (см. *Рязанское княжество*, *Смоленское княжество* и др.), однако ему препятствовали княж. междоусобицы, ослаблявшие страну. Горячая любовь к Рус. земле, тревога за её судьбу, призыв к единению с огромной художеств. силой прозвучали в «*Слове о полку Игореве*», созданном неизвестным автором в кон. 12 в.

Борьба народов Восточной Европы, Средней Азии, Закавказья против иноземных захватчиков в 13 в. В Центр. Азии (первоначально в долинах рр. Керулена и Орхона) в нач. 13 в. возникло раннефеодальное гос-во кочевых племён монголов во главе с Темучином, принявшим имя *Чингисхана*. Армия Чингисхана включала, кроме монголов, татар и представителей др. народов. После завоевания Северного Китая, Юж. Сибири и др. территорий в 1219 монголо-татары вторглись в Ср. Азию, разгромив гос-во Хорезмшахов, а затем в Сев. Иран и Закавказье. В 1223 они нанесли тяжёлое поражение рус. князьям на р. Калке в причерноморских степях. В результате походов Чингисхана, его сыновей и военачальников была создана огромная *Монгольская феодальная империя*, включавшая покорённые народы с различными экономич., политич. и культурными традициями. В 1224 гос-во было разделено Чингисханом на наследственные уделы (улусы), доставшиеся его сыновьям: улус *Угедея* — собственно Монголия и Сев. Китай, улус *Джагатая* (Чагатая) — Ср. Азия, улус *Джучи* — пространства к З. и Ю. от Иртыша до Уральских гор, Аральского и Каспийского морей; в 1256 выделился улус, охватывавший часть Ирана и Закавказье, в к-ром правил внук Чингисхана — Хулагу.

В 1236 внук Чингисхана — *Батый*, сын Джучи, возглавил общемонг. поход на З., в к-ром участвовали 14 ханов. В 1236—37 были завоёваны Болгария Волжско-Камская, терр. Сев. Кавказа. Зимой 1237 монголо-татары вторглись в пределы рус. княжеств, захватили и уничтожили Рязань, Коломну, Москву, Владимир и ещё 14 городов (Торжок, Козельск и др.). Повсюду захватчики сталкивались с ожесточённым сопротивлением рус. народа. Весной 1238, не дойдя 100 вёрст до Новгорода, монголо-татары повернули к Ю. и ушли в Ниж. Поволжье. В 1239 они завоевали морд. земли и др. территории и нанесли удар по юж.-рус. княжествам, уничтожили Переяславль, Чернигов. В 1240—41 монголо-татары захватили Юж. Русь (Киев и др.), территории Галицко-Волынского княжества и вступили в Польшу, Венгрию, Чехию. Четырёхлетняя борьба с Русью ослабила монг.-тат. войско. В 1241 монголо-татары потерпели поражение от чеш., нем. и польских войск под Оломоуцем. Пройдя через Венгрию и достигнув побережья Адриатич. м., монголо-татары прекратили продвижение на З. и повернули обратно. Героич. борьба Руси спасла Европу от монг.-тат. ига. Монголо-татары уничтожили и угнали в плен большое количество людей, нанесли огромный ущерб экономике и культуре покорённых народов, надолго затормозили их развитие. Разрушение большого числа городов привело к консервации феод. отношений. Поддерживая междоусобную борьбу русских князей, монголо-татары приостановили политич. консолидацию Руси (см. *Монголо-татарское иго* на Руси).

В 40-х гг. 13 в. Батыем, унаследовавшим улус Джучи, было основано гос-во *Золотая Орда* (с центром в низовье Волги — Сарай-Бату, а с 1-й пол. 14 в. Сарай-Берке), в к-рую вошли терр. Сев. Причерноморья, Сев. Кавказа, Ср. и Ниж. Поволжья, Приуралья, Зап. Сибири и зап. части Казахстана. В политич. зависимости от Золотой Орды находились рус. княжества.

Развитие раннефеод. гос-в на терр. Латвии, Эстонии и у пруссов было прервано (в нач. 13 в.) агрессией нем., швед., дат. феодалов при активной поддержке папства. Агрессия против народов Прибалтики была составной частью *крестовых походов* (см. *Тевтонский орден*). Вторжение, руководимое нем. епископами, затем Орденом меченосцев (с 1237 — *Ливонским орденом*) началось в кон. 12 в. на терр. Латвии. К 1205 были покорены племена ливов. В 1208 нем. феодалы начали разорит. походы против эстонцев. В 1227 немцам удалось завоевать Эстонию. С 30-х гг. 13 в. по 1283 Тевтонским орденом были захвачены земли пруссов. В ходе покорения ливов, эстонцев, куршей (1267), земгалов (1290) и др. в юго-вост. Прибалтике сложились нем. феод. гос-ва — Рижское архиепископство, Ливонский орден и др. Народы Прибалтики героически боролись с крестоносцами. Завоевание Прибалтики привело к длительному застою в развитии культуры народов, попавших под власть колонизаторов.

Агрессия нем. феодалов приближалась к границам рус. земель. Ослаблением Руси, вызванным монг.-тат. нашествием, воспользовались также шведы. Удар захватчиков был направлен на богатую Новгородскую республику. 15 июля 1240 новгородцы под рук. кн. Александра Ярославича, приглашённого из Владимиро-Суздальской земли, разбили на р. Неве войско правителя Швеции Биргера Ярля, 5 апр. 1242 на льду Чудского оз. Александр Невский (правил в 1236—1263) нанёс поражение немецким рыцарям (см. *Ледовое побоище 1242*) и остановил их дальнейшее продвижение на Восток.

Образование и развитие российского государства. Народы Европейской части территории СССР, Средней Азии, Закавказья, Сибири в 13—1-й пол. 17 вв.

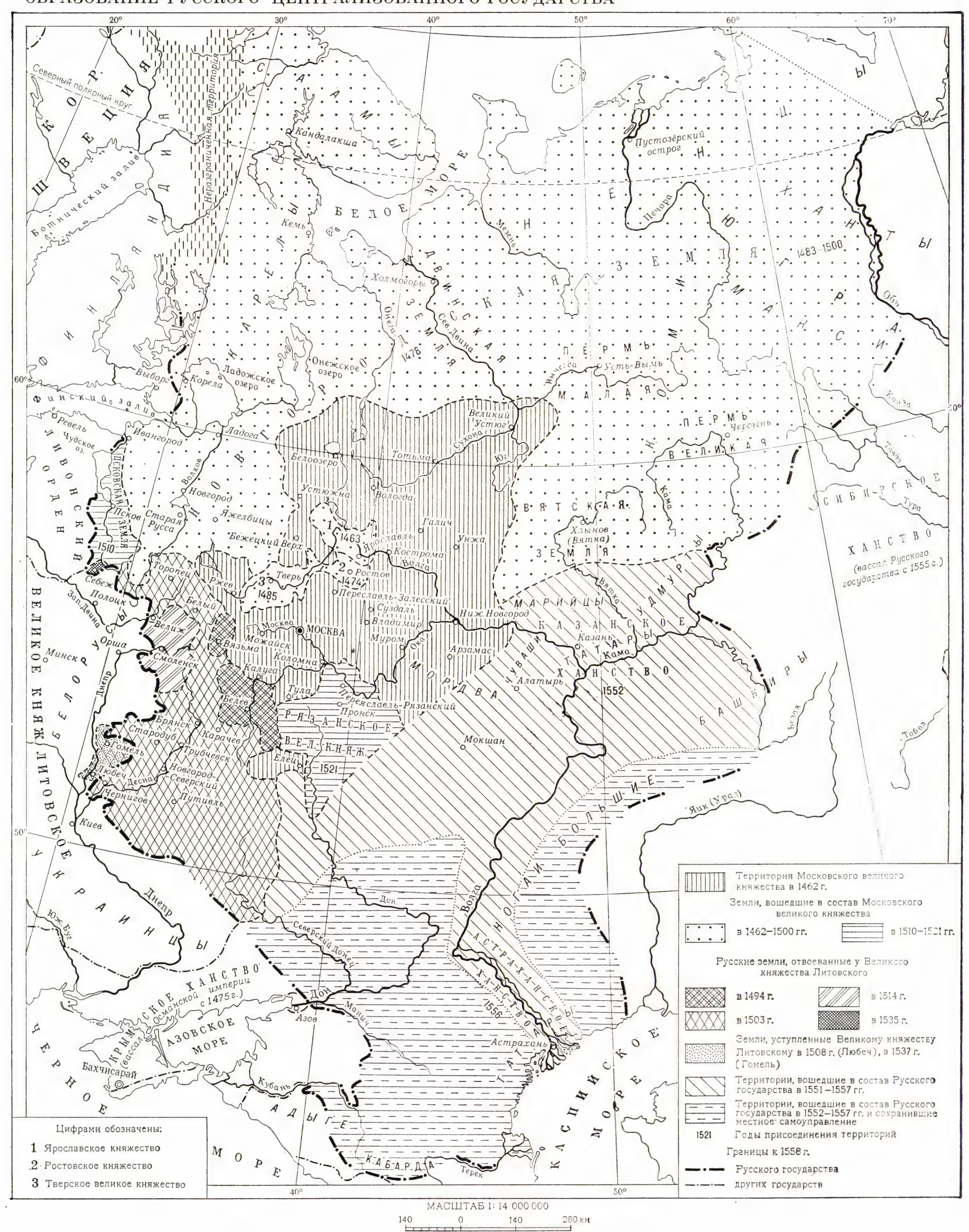
Объединение русских земель. Начавшийся на рубеже 13—14 вв. подъём экономики и перемещение масс населения на терр. Сев.-Вост. Руси, защищённой лесами от набегов монголо-татар, способствовали объединению рус. княжеств в одно гос-во. Помимо княжеств, сложившихся во Владимиро-Суздальской земле ещё до нашествия монголо-татар, образовался ряд новых — Белозёрское, Костромское, Тверское, Московское и др. В кон. 13 — 1-й пол. 14 вв. усилились Московское, Рязанское, Суздальское, Нижегородское и Тверское княжества.

Главой всей Руси считался князь, получавший от Золотой Орды ярлык (грамоту) на вел. княжение владимирское (см. *Ярлыки ханские*). Московский, тверской и др. князья вели борьбу за великокняж. престол. Территория наиболее крупных (т. н. великих) княжеств делилась на уделы, в к-рых княжили родственники вел. князей. Князья управляли с помощью совета бояр — *Боярской думы*. Бояре ведали и отдельными отраслями княж. х-ва. Часть территории княжества, не входившая в дворцовое ведомство, управлялась наместниками и волостелями, получавшими право поборов с населения в свою пользу (см. *Кормление*).

Центром объединения рус. земель и формирования единого гос-ва стала Москва. Выгодное географич. положение создавало предпосылки для превращения её в организатора борьбы за независимость рус. народа. Вокруг Москвы сложилось этническое ядро великорусской народности.

Монголо-татары угоняют пленных из Галицко-Волынской Руси. Миниатюра из венгерской летописи 1488.

ОБРАЗОВАНИЕ РУССКОГО ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ГОСУДАРСТВА



МАСШТАБ 1: 14 000 000

140 0 140 280 км

При моск. кн. Данииле Александровиче (правил в 1276—1303) началось возвышение Моск. княжества, складывание его территории. В 1-й четв. 14 в. моск. князья выдержали длит. борьбу за великокняж. престол с тверскими князьями. Выдающуюся роль в усилении Моск. княжества сыграл Иван I Данилович Калита (правил в 1325—40), добившийся права быть вел. князем Владимирским и собирать дань с рус. земель для выплаты в Орду. «При нем была заложена основа могущества Москвы»,— отмечал К. Маркс (Архив Маркса и Энгельса, т. VIII, 1946, с. 149).

В кон. 60-х — 70-е гг. 14 в. происходила феод. война между вел. князем московским Дмитрием Ивановичем Донским (правил в 1359—89) и тверским князем Михаилом Александровичем, опиравшимся на помощь Литвы. Построив каменный *Кремль Московский*, отразив нападения союзника Твери — литов. князя Ольгерда, Дмитрий Донской нанёс ряд поражений тверскому, нижегородскому и рязанскому князьям.

Во 2-й пол. 14 в. Москва выступила организатором борьбы за свержение монг.-тат. ига. Битва на Куликовом поле 8 сент. 1380, в к-рой возглавленные Дмитрием Донским рус. воины разгромили войско Мамая (см. *Куликовская битва 1380*), утвердила руководящее положение Москвы. Дмитрий Донской впервые передал великое княжение Владимирское сыну Василию I Дмитриевичу (правил в 1389—1425) по наследству, без санкции ордынских ханов. В кон. 14 в. при вел. князе Василии I к Моск. княжеству было присоединено Нижегородское. В 90-х гг. 14 в. Москва начала борьбу с Новгородской республикой за Двинскую землю.

Развитие феод. отношений, возникновение обособленных феод. владений, усиление освободит. борьбы рус. и др. народов привели к распаду Золотой Орды. В кон. 14 — нач. 15 вв. из бывших владений Золотой Орды выделились *Ногайская Орда*, *Тюменское ханство*, образовалось *Сибирское ханство*, в 1438 — *Казанское ханство*, в 1443 — *Крымское ханство*, в сер. 15 в.— Астраханское ханство и др.

Объединение рус. земель моск. князьями встречало сопротивление удельных князей. Во 2-й четв. 15 в. произошла феод. война между Василием II Васильевичем Тёмным (правил в 1425—62) и его родственниками — галичскими и звенигородскими удельными князьями Юрием Дмитриевичем, Василием Юрьевичем Косым, Дмитрием Шемякой и Дмитрием Красным (см. *Феодальная война в России во 2-й четверти 15 в.*), закончившаяся победой Василия II.

Объединение страны происходило в условиях дальнейшего развития феод. способа произ-ва. Гл. социальной опорой централизации выступали светские и духовные феодалы, заинтересованные в укреплении гос. власти, защите своих владений от внеш. опасности и выступлений нар. масс. В условиях подъёма с. х-ва на Руси в 14—15 вв. росла ценность земельных владений, усиливалась борьба за землю между феодалами. В это же время интенсивно росло церк. землевладение. Княж. власть покровительствовала монастырской колонизации. В лесистых р-нах Сев.-Вост. Руси возникли Троице-Сергиев, Кирилло-Белозерский, Ферапонтов и мн. др. монастыри. В центр. р-нах страны увеличилась плотность населения. Крестьяне-переселенцы были вынуждены обращаться за помощью к феодалам, попадая к ним в зависимость. В распоряжении гос-ва находились т. н. *чёрные земли*, к-рые князья жаловали боярам и церкви. Значит. земельные владения находились в личной собственности князей. У Ивана Калиты было более 50 сёл, у Василия II их насчитывалось уже св. 125. Крупнейшими феодалами становились бояре. Типичной формой землевладения бояр и др. феодалов в 14—15 вв. была *вотчина* — наследственное владение. Наряду с вотчинным возникало условное землевладение: князья и митрополит передавали свои земли дворцовым и воен. слугам за несение определ. повинностей. Раздача земель, заселённых свободными крестьянами, вызывала их активные протесты. В острые формы выливались противоречия между *черносошными крестьянами* и наступавшими на их земли монастырями. Защищая свои земли, крестьяне порой прогоняли основателей монастырей.

С сер. 14 в. наблюдался подъём городов. Наряду с городами, не подвергшимися монг.-тат. разорению (Новгород, Псков, Смоленск и др.), быстро росли Тверь, Москва, Н. Новгород и др. Торг.-ремесл. сёла Руза, Верея, Боровск, Серпухов, Кашира и др. превращались в города. В условиях постоянных княж. войн и иноземных нашествий возрастало значение городов как военно-стратегич. пунктов и центров господства феодалов над окрестным сел. населением. В них развивались различные ремёсла: литейное, слесарное дело, кузнечный промысел и др. В Москве, Новгороде и др. существовали поселения бронников, изготовлявших панцири, шлемы, кольчуги, мечи. В кон. 14—15 вв. рус. мастера (Москва, Тверь и др.) наладили произ-во пушек. Торговля способствовала усилению общения между областями и землями, в ней видная роль принадлежала крупным феодалам, в частности монастырям. Гор. купечество в основном занималось внеш. торговлей. Экономич. раздробленность страны ещё не была преодолена.

В 14—15 вв. Русь участвовала в междунар. торговле с Золотой Ордой и странами Прикаспия, с генуэзской колонией в Крыму — Сурожем (Судаком). В Москве возникла купеческая корпорация «сурожан». Моск. купцы «суконники» торговали на Руси зап.-европ. сукнами. Существовали торг. связи моск., коломенских, можайских, тверских и др. купцов с Литвой, а также с рус., укр. и белорус. землями в составе Литов. гос-ва. Новгород торговал с городами Прибалтики, Ганзейского союза и др.

В 14—15 вв. на основе др.-рус. народности происходило складывание рус. (великорусской) народности.

Российское государство в кон. 15— нач. 17 вв. Во время правления вел. князя московского Ивана III Васильевича (правил в 1462—1505) в 1480 было свергнуто монг.-тат. иго (см. «*Стояние на Угре 1480*»). В 1463 к Моск. княжеству был присоединён Ярославль, в 1474 — Ростов, в 1478 — Новгород, в 1485 — Тверь и в 1489 — Вятка. В правление Василия III Ивановича (правил в 1505—33) под власть Москвы перешли Псков (1510), в результате войн с Литвой — земли верховских и северских княжеств и Смоленская земля (1514), Рязань (1521). В состав Росс. гос-ва вошли мн.

Стояние войск великого князя Ивана III и хана Большой Орды Ахмата на реке Угре. 1480. Миниатюра из Лицевого летописного свода. 16 в.

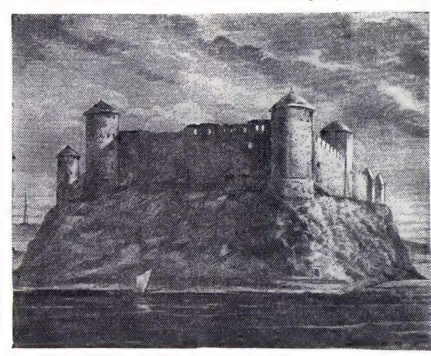
нерус. народы С. Европ. части и Поволжья: *марийцы*, *мордва*, *югра*, *коми*, *печора*, карелы и др., в дальнейшем его многонац. характер ещё более усилился. Во 2-й пол. 15 — нач. 16 вв. произошло объединение большинства русских земель в Российское гос-во. Его образование и укрепление было явлением исторически прогрессивным; оно прекращало междоусобные войны и обеспечивало внеш. безопасность страны.

Российское гос-во вступило в политические и торг. отношения с европ. странами. Особенно тесные контакты установились в кон. 15 в. с Польшей, Венгрией, Данией, Швецией, герм. императорами и др.

Шёл процесс централизации гос. власти и управления. В соответствии с Судебником 1497 Ивана III Васильевича была введена единая суд.-адм. система.

С кон. 15 в. и в 16 в. складывалась поместная система землевладения. *Поместье*, обладателем к-рого был служилый дворянин, а верх. владельцем

Русская крепость Ивангород на реке Нарве. Заложена в 1492. Ксилография 19 в.



вел. князь, не могло передаваться по наследству, продаваться и т. д. Служилое дворянство составляло основу вооруж. сил гос-ва. Возраставшая потребность феод. гос-ва и феодалов в деньгах заставляла их повышать доходность вотчин и поместий посредством перевода повинностей на ден. налоги, увеличения оброков, введения собственной запашки, перевода крестьян на барщину. Крестьяне и горожане должны были нести и гос. повинности.

Судебником 1497 для крестьян по всей терр. гос-ва был узаконен единый срок перехода к др. владельцам, обычно осенью, за неделю до *Юрьева дня* и неделю после него (26 нояб. ст. ст.). Эволюция феод. х-ва привела к усилению эксплуатации и обострению противоречий между феодалами и крестьянами. Против феод. гнёта выступали также горожане (восстание в Москве 1547 и др.). Всё это послужило одной из причин обострения внутриполитич. положения в стране. В России 16 в. сохранялось немало следов феод. раздробленности. В 1-й пол. 16 в. в состав Росс. гос-ва входили полунезависимые политич. образования: уделы сыновей Ивана III — Юрия и Андрея, Касимовское ханство, небольшие уделы князей Воротынских, Мстиславских и Бельских. В. И. Ленин отмечал, что «...уже в средние века, в эпоху московского царства... о национальных связях в собственном смысле слова едва ли можно было говорить в то время: государство распадалось на отдельные „земли", частью даже княжества, сохранявшие живые следы прежней автономии, особенности в управлении, иногда свои особые войска (местные бояре ходили на войну со своими полками), особые таможенные границы и т. д.» (Полн. собр. соч., 5 изд., т. 1, с. 153).

К сер. 16 в. Россия имела границы: на С.— Белое и Баренцево моря; на Ю.— Чернигов и рязанские земли; на З.— берега Финского зал., Смоленск и др.; на В.— Сев. Урал и нижегородские земли. Размеры терр. Росс. гос-ва возросли с 430 тыс. $км^2$ в нач. 60-х гг. 15 в. до 2800 тыс. $км^2$ к 30-м гг. 16 в. Население увеличилось с 5—6 млн. чел. к нач. 16 в. до 8 млн. к сер. века.

Гл. занятием сел. населения оставалось земледелие. В центре России к сер. 16 в. стала господствующей паровая система земледелия с трёхпольным севооборотом. На С. и С.-В. трёхполье сочеталось с пестропольем и подсекой. В юж. р-нах трёхполье ещё не вытеснило переложную систему.

В 1-й пол. 16 в. быстро развивалось поместное землевладение. В центр. уездах оно уже охватывало более трети земель, но господств. формой феод. собственности на землю оставалось вотчинное землевладение. Рост барщины и оброка требовал укрепления власти феодалов, дальнейшего развития крепостничества.

Происходило усиление промыслового или ремесл. произ-ва. Крупными центрами железоделательного произ-ва стали Новгород, Серпуховско-Тульский р-н, Устюжна-Железнопольская, солеварения — Соль-Галицкая, Уна и Ненокса (на берегу Балтийского м.), Сольвычегодск, кож. произ-ва — Ярославль и др. Пушнина шла с С., куда из центра поступал хлеб. Крупнейшим рынком страны была Москва.

Укреплению междунар. авторитета Росс. гос-ва содействовало развитие её внешнеторг. связей с Западом и Востоком. В 1-й пол. 16 в. торговля с вост. странами (*Османская империя*, Иран, Ср. Азия и др.) была более эффективной, чем торговля с Зап. Европой, к-рая велась через Османскую империю, Литву, Прибалтику. Россия завязала регулярные торг. отношения с Англией.

В сер. 16 в. в гос-ве было уже до 160 городов, большинство из к-рых представляло собой военно-адм. центры-крепости,

Печать «Московской компании». Англия. 1555.

особенно на окраинах. В Москве насчитывалось ок. 100 тыс. жит. В верхушку торг.-ремесл. части городов входили гости и торг. люди суконной и гостинной сотен (Таракановы, Хозниковы и др.). В Сольвычегодске протекала деятельность крупнейшего рус. торг. дома *Строгановых*. Увеличивалось применение наёмного труда (в солеварении, железоделательном произ-ве и др.).

В 1-й пол. 16 в. высшая власть осуществлялась вел. князем и Боярской думой — сословным органом княжеско-боярской аристократии.

Большая государственная печать Российского государства при Иване IV Васильевиче. 16 в.

В 1547 государь всея Руси Иван IV Васильевич (вел. князь с 1533, царь в 1547—84) стал именоваться не только вел. князем, но и царём. Венчание на царство способствовало укреплению власти Ивана IV и росту междунар. престижа Росс. гос-ва. Порядок назначения на высшие суд.-адм. и воен. должности определялся положением феодала на сословно-иерархич. лестнице (см. *Местничество*). Основой образования новых центр. органов — *приказов* была государева казна (канцелярия) со штатом дьяков.

Пр-во Ивана IV при помощи *Избранной рады* провело в сер. 16 в. ряд крупных адм., воен. и др. реформ, направленных на усиление централизации гос-ва (принятие Судебника 1550, *Стоглавый собор* 1551, создание стрелецкого войска, издание уложения о службе, созыв *Земских соборов*, замена наместников и волостелей органами земского управления с нач. 50-х гг. 16 в. и др.).

В 16 в. происходил процесс формирования сословно-представительной монархии, сложившейся к середине века. Высшим сословно-представит. органом стали нерегулярно созывавшиеся верх. властью Земские соборы, имевшие законосовещат. характер. В них входили представители духовенства (Освящённый собор), Боярская дума, представители моск. и уездного дворянства и отчасти купечества и посадских людей. В кон. 30-х — сер. 50-х гг. 16 в. была проведена *губная реформа*, передавшая сыск и суд по важнейшим уголовным делам в руки представителей местного дворянства.

Междунар. положение России в 16 в. осложнялось тем, что Казанское и Крымское ханства, пользовавшиеся поддержкой Османской империи, совершали опустошит. набеги на Русь. В результате напряжённой борьбы в сер. 16 в. Росс. гос-ву удалось ликвидировать Казанское (1552) и Астраханское (1556) ханства и присоединить их территории к России. Власть Москвы признали также *Ногаи* Большие. Взятие Казани оказало влияние и на ист. судьбы присоединившейся к России Башкирии (см. *Башкирская Автономная Советская Социалистическая Республика*, Исторический очерк). Включение народов Ср. Поволжья и Юж. Приуралья в состав Росс. гос-ва имело прогрессивное значение. Присоединение всего Волжского пути к России отвечало также насущным экономич. потребностям гос-ва. На Ю. страны были построены *засечные черты*; граница гос-ва передвинулась на Ю. от Оки, происходило заселение чернозёмных степей центра России. Открылись возможности освоения богатств Урала и Сибири. Ок. 1581 *Ермак* начал поход в Сибирь. В 1598 Сибирское ханство было ликвидировано. В Сибири были основаны города: Тюмень (1586), Тобольск (1587), Мангазея (1601), Томск (1604).

Процесс объединения рус. земель на З. протекал в борьбе с Польско-Литов. гос-вом, к-рое владело укр. и белорус. землями. Серьёзным препятствием был и нем. рыцарский Ливонский орден, закрывавший выходы к Балт. побережью. Предпринятая Иваном IV *Ливонская война 1558—83* была начата с целью овладеть Прибалтикой и дать России выход к Балт. м. Под ударами рус. войск Ливонский орден распался, но выиграть войну России не удалось. Против России выступили Швеция и объединившиеся в Речь Посполитую Литва и Польша. Прибалтика перешла под власть этих гос-в.

Усиление дворянства в 50-х гг. 16 в. потребовало решит. борьбы с экономич. и политич. привилегиями феод. аристократии и более действенного подавления сопротивления нар. масс. Внутриполитич. борьба приняла жестокие формы. В 1565—70-х гг. Иван IV попытался сломить сопротивление феод. аристократии и добиться неограниченной самодержавной власти. Введённая с этой целью

Начало похода Ермака. Рисунок из Кунгурской летописи. 17 в.

опричнина была направлена также против антифеод. выступлений нар. масс. В итоге борьбы изменилось соотношение классовых сил: были ослаблены позиции феод. аристократии и усилилось влияние служилого дворянства — надёжной опоры рус. самодержавия. Эти обстоятельства, а также хоз. кризис, вызванный длит. Ливонской войной и опричниной, привели к расширению прав помещиков и окончат. закрепощению трудящегося населения как частновладельческих, так и гос. земель. В результате мероприятий пр-ва 80—90-х гг. 16 в. (введение «заповедных лет», повсеместное лишение крестьян права перехода в Юрьев день, указ о сыске беглых и др.) крепостничество стало определяющей формой феод. отношений, а Россия — феод.-крепостнич. гос-вом (см. *Крепостное право*).

При царе Фёдоре Ивановиче (правил в 1584—98) в результате борьбы боярских группировок неограниченную власть получил Борис Годунов. Избранный царём на Земском соборе 1598 Борис Годунов (правил в 1598—1605) и его пр-во не смогли разрешить социально-политич. и экономич. кризис кон. 16 — нач. 17 вв.

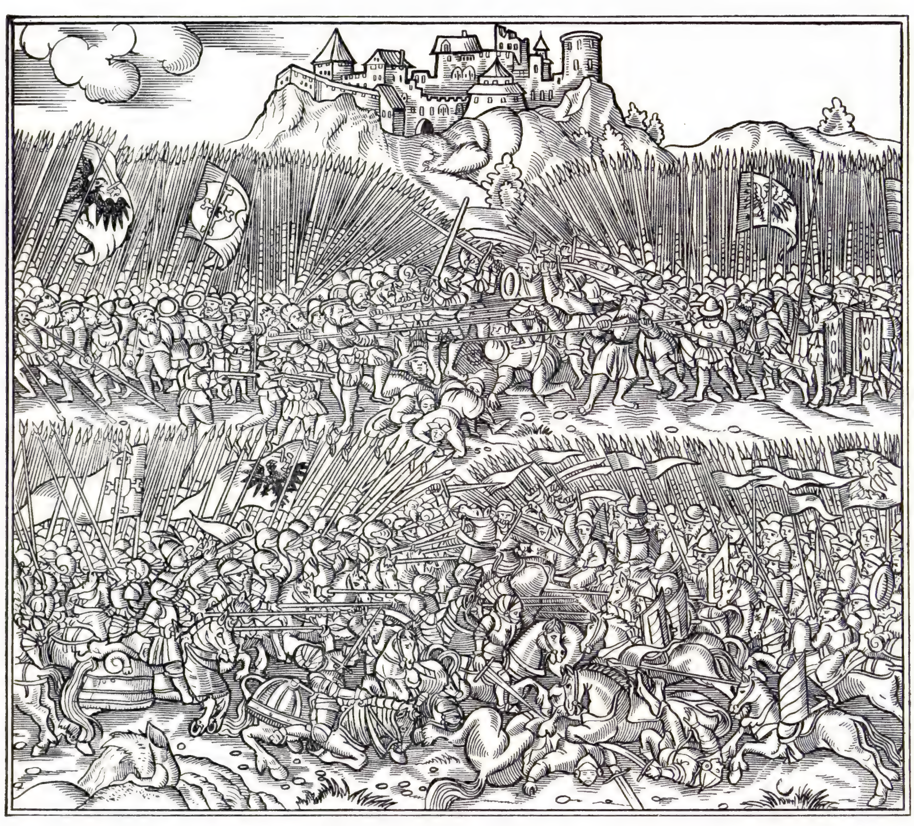
К кон. 16 в. терр. Росс. государства достигла 5,5 млн. $км^2$ (в 10 раз больше терр. Моск. вел. княжества), но заселена была неравномерно при общем относительно небольшом количестве населения. Наиболее густо заселёнными и развитыми в хоз. отношении были земли Замосковного края (к С. от Оки) и нек-рые др., началось заселение и хоз. освоение терр. к Ю. от Оки («Дикого поля»), Поволжья и Заволжья, Зап. Сибири. Во 2-й пол. 16 в. в России, кроме русских, жили украинцы, белорусы, карелы, *саамы*, *вепсы*, *ненцы*, коми, *ханты*, *манси*, *татары*, *башкиры*, *удмурты*, марийцы, *чуваши*, мордва, *кумыки*, *ногайцы*, *кабардинцы* и нек-рые мелкие этнич. группы.

Рус. культура кон. 14—16 вв. развивалась в тесной связи с задачами гос. объединения страны и борьбой против монг.-тат. ига. Лит-ра приобрела ярко выраженный публицистич. характер. «*Задонщина*», «Сказание о Мамаевом побоище» и др. прославляли героич. подвиги, патриотизм рус. людей. Политика моск. вел. князей нашла отражение в общерусских летописных сводах. В 16 в. были созданы Воскресенская, Никоновская и др. летописи. Шла борьба вокруг проблем характера власти, положения церкви в гос-ве, роли дворянства (соч. старца Филофея, Ф. И. Карпова, Максима Грека, Ермолая-Еразма, Ивана Пересветова и др.). В 14—16 вв. приняли широкий размах антифеод. и антиклерикальные еретич. движения (Новгород, Псков, Москва). Их идеологами были Фёдор Курицын, Феодосий Косой, Матвей Башкин и др. Эти движения были подавлены церковью и светской властью с большой жестокостью. Выдающимися достижениями рус. культуры 14—16 вв. являются: живопись Андрея Рублёва, Феофана Грека, Дионисия и др.; архит. ансамбль Моск. Кремля, созданный при участии итал. мастеров в кон. 15 — нач. 16 вв., церковь Вознесения в Коломенском (1532), собор Василия Блаженного на Красной площади (сер. 16 в.); начало книгопечатания в 1553, возглавленного с 1564 Иваном Фёдоровым; многочисл. произведения рус. литейщиков («царь-пушка» Андрея Чохова и др.), мастеров прикладного иск-ва.

В нач. 17 в. в Росс. гос-ве резко обострились классовые противоречия, усилилась борьба в лагере феодалов; усложнились международные отношения России. Нар. недовольство вылилось в *Крестьянскую войну начала 17 в.* В 1603 началось массовое восстание крестьян и холопов под рук. Хлопка в центр. уездах страны (см. *Хлопка восстание 1603*). Осенью 1604 из Речи Посполитой на терр. России двинулся самозванец — Лжедмитрий I (правил в 1605—1606). Он прошёл через охваченные крест. волнениями р-ны и, использовав поддержку народа и нек-рой части феодалов, в 1605 воцарился в Москве. Во время восстания 17 мая 1606, организованного боярами и поддержанного населением столицы, Лжедмитрий I был убит, царём стал боярский ставленник Василий Иванович Шуйский (правил в 1606—10).

Наибольшего подъёма борьба нар. масс достигла во время *Крестьянского восстания под предводительством И. И. Болотникова*. Народное движение пытались использовать в своих интересах соперничавшие группировки феодалов внутри страны и внеш. силы — польско-литов. и швед. феодалы. С помощью своих ставленников — Лжедмитрия II и др., а затем и путём открытой интервенции польско-литов. феодалы захватили Москву (1610) и часть Европ. России, шведы — Новгородскую землю. Против интервентов поднялись нар. массы, во главе к-рых встали служилое дворянство и торг.-пром. верхушка ряда городов. Были созданы *Первое ополчение 1611*, затем Второе *народное ополчение под руководством Минина и Пожарского*. Второе ополчение (1611—12), поддержанное патриотически настроенным населением, изгнало интервентов из Москвы и восстановило Росс. гос-во. Земский собор 1613 избрал рус. царём Михаила Фёдоровича Романова (правил в 1613—45) и создал пр-во, к-рое завершило борьбу с интервенцией.

Народы Литвы, Белоруссии, Украины, Молдавии и Прибалтики в 13—1-й пол. 17 вв. Вторжению Ливонского и Тевтонского орденов подверглись и земли литов. племён. Отстояв свою независимость, они создали к 1240 под властью Миндовга (правил ок. кон. 1230-х гг.— 1263) раннефеод. гос-во — *Великое княжество Литовское*. К этому времени сложилась литов. народность. В 1236 литовцы разбили нем. рыцарей под Сауле (Шяуляй), в 1260 одержали победу над войском Тевтонского и Ливонского орденов в сражении у оз. Дурбе. В 14 в. при *Гедимине* (правил в 1316—41), *Ольгерде* (правил в 1345—77) и др. Великое княжество Литовское превратилось в одно из сильнейших гос-в Вост. Европы; оно проводило политику захвата рус., укр. и белорус. земель. В интересах борьбы с нем. агрессией (с 1340 по 1410 рыцари Тевтонского и Ливонского орденов совершили до 100 воен. походов в Литву) в 1386 вступили в брак литов. князь *Ягайло* и королева Польши Ядвига (см. *Кревская уния 1385*), объединив оба гос-ва под властью Ягайло. Польско-литовско-русские (в т. ч. укр. и белорус.) войска разгромили войска Тевтонского ордена в *Грюнвальдской битве 1410* и положили конец его агрессии на Ю. и В. Кревская уния способствовала проникновению польских магнатов и шляхты на литов., белорус., укр. земли. За сохранение литов. государственности выступили феодалы во главе с кн. *Витовтом* (правил в 1392—1430). Польша была вынуждена признать независимость Литвы. Позднее *Ягеллоны* были одновременно вел. князьями Литвы и польскими королями, а в 1569 Польша и Литва объединились в одно



Грюнвальдская битва 1410. Гравюра из «Хроники» М. Бельского. Конец 16 в.

гос-во — Речь Посполитую (см. *Люблинская уния 1569*).

Использовав стремление населения юж.-рус. земель освободиться от монг.-тат. ига, Великое княжество Литовское захватило Чернигово-Северщину (в 50-х гг. 14 в.), Подолию и Киевщину с Переяславщиной (в 60-х гг. 14 в.), большую часть Волыни. Польша овладела Галицией (1349, окончательно в 1387) и частью Зап. Волыни (ок. 1377). К 14 в. к Молд. княжеству отошла Сев. Буковина. Под иноземным владычеством оставалось и Закарпатье, ещё в 11 в. захваченное Венг. королевством. Украинцы, оказавшиеся под властью этих гос-в, долгое время разделяли ист. судьбы соседних с Украиной народов. В 1410, находясь в рядах польско-литов. войска, белорусы и украинцы героически сражались против нем. рыцарей на Грюнвальдском поле; в составе венг. войск они боролись против османской агрессии; вместе с русскими и молдаванами отражали набеги татар. В тяжёлых условиях иноземного господства укр. земли, разделённые между неск. гос-вами, сохраняли связи с рус. землями. В 15 в. в основном сформировалась укр. народность. Экономич. развитие Украины в 15—16 вв. сопровождалось увеличением числа крупных х-в, т. н. *фольварков*, создававшихся польско-литов. феодалами путём захвата крест. земель. Усиление феод. эксплуатации вызывало нар. восстания (выступления крестьян в Галиции и Сев. Буковине под рук. Мухи в 1490—92, крестьян Закарпатья под рук. Дьёрдя Дожи в 1514). С кон. 15 в. из Крыма в Галицию и Подолию начались вторжения тур. и тат. войск. В освободит. борьбе укр. народа и защите Украины от вражеских нашествий выдающуюся роль играли укр. казаки. В 16 в. за днепровскими порогами был основан центр казачества — *Сечь Запорожская*. Для украинского и белорусского народов крепостнический гнёт дополнялся национальным и религиозным. В кон. 16 в. наблюдался подъём нац.-освободит. борьбы народа Украины. Гл. воен. силой в этой борьбе стало казачество Запорожской Сечи. Первое крупное восстание на Украине началось в 1591. Крестьян Киевщины, Подолии и Волыни поддержали реестровые казаки (т. е. включённые пр-вом Речи Посполитой в реестр — поимённый список укр. казаков, состоявших на гос. службе) во главе с К. Косинским. В 1594, когда реестровых казаков возглавил Г. Лобода, а нереестровых С. Наливайко, восстание приобрело наибольший размах, захватив отдельные р-ны Белоруссии. Оно было подавлено только в 1596. Наиболее крупные крест.-казацкие восстания происходили также в 1625, 1630, 1635, 1637, 1638.

В 13—14 вв. на территории Белоруссии значительно увеличилось население и расширилась площадь обрабат. земель. Во 2-й пол. 13 в. литов. князья захватили феод. княжества Зап. Руси. В нач. 14 в. зап.-рус. земли были включены в состав Великого княжества Литовского. К этому времени относится начало формирования белорус. народности. В 15—16 вв. феод. собственность на землю в Белоруссии росла за счёт захвата феодалами общинных земель. В 1447 по привилею вел. князя литовского Казимира IV был запрещён переход частновладельч. крестьян в великокняж. имения. С кон. 15 в. расширилась фольварочно-барщинная система х-ва. В сер. 16 в. в результате земельной реформы — *волочной померы* значительно увеличились господская запашка и барщинные повинности крестьян. В 15—16 вв. участились побеги крестьян от помещиков.

С кон. 14 в. города Белоруссии (Брест, Слуцк, Полоцк и др.) добились от великокняж. власти самоуправления на основе *магдебургского права*. В кон. 15—16 вв. оформилась цеховая организация ремесленников.

После заключения Люблинской унии представители польской королевской власти, магнаты, католическое духовенство, шляхта пытались подчинить православную церковь Белоруссии и Украины католической. Прибывшие в Литву и Белоруссию иезуиты основали в 1579 в Вильнюсе иезуитскую академию. В 1596 на церковном соборе в Бресте была объявлена законной только униатская церковь (см. *Брестская уния 1596*).

Усиление крепостничества и польско-католич. влияния вызвало ожесточённое сопротивление народа. В Белоруссии в 1590 крестьяне во главе с Матющей и Голым громили имения помещиков в р-не Могилёва. В июне 1606 вспыхнуло восстание ремесленников Могилёва, продолжавшееся 4 года. В нояб. 1623 против насилий полоцкого униатского архиепископа И. Кунцевича выступили мещане Витебска. В 30—40-е гг. 17 в. в Белоруссии происходили восстания в Дрогичине, Минске и др.

На терр. Молдавии (см. *Молдавская Советская Социалистическая Республика*, Исторический очерк) в 50-х гг. 14 в. возникло самостоят. молд. феод. гос-во (см. *Молдавское княжество*). В 1-й пол. 14 в. войска Венг. королевства изгнали монголо-татар и заняли терр. Молдавии, но в 1359 она избавилась от власти венг феодалов. Примерно к этому же времени сложилась молд. народность, выделившаяся в ходе этнич. развития из общей массы волохов. В её становлении также участвовали славянские (преим. юж. и вост.) племена. В состав Молд. княжества вошли земли между Днестром и Прутом, Буковина и терр. сев.-вост. части совр. Румынии. В кон. 15 в. началось вторжение в Молдавию османских войск. Молд. господарь Стефан Великий в 1475 при Васлуе разгромил османскую армию, но угроза порабощения страны сохранилась. В 1497 против Молдавии выступила Польша. Вмешательство Росс. гос-ва не позволило принять участие в этой борьбе литов. феодалам, находившимся в союзе с Польшей. Польское войско было разбито молдаванами в Козьминском лесу. В нач. 16 в. Молдавия подпала под владычество Османской империи. Молд. народ часто выступал против тур. захватчиков и собственных феодалов. Крестьяне сопротивлялись расхищению общинных земель и закрепощению. Наиболее крупные восстания произошли в 1437, 1490—92 и 1514. Во 2-й пол. 16 в. Молдавия, находившаяся под османским игом, подвергалась жестокой эксплуатации и разорению. Борьба за нац. освобождение молд. народа была поддержана запорожским казачеством. Крепостное право в Молдавии было юридически оформлено «Уло-

жением» В. Лупу 1646, окончательно запретившим переход крестьян от одного владельца к другому.

Народы Прибалтики с 13 в. находились под властью нем. захватчиков. Магистры Ливонского ордена, рижские архиепископы возводили на терр. Прибалтики кам. крепости-замки (бурги), ставшие центрами воен.-феод. господства. Католич. церковь сохраняла свою власть над феод. владениями и вмешивалась в их внутр. дела. В 14—16 вв. интенсивно развивались города (Рига, Таллин и др.), власть в к-рых принадлежала богатым нем. бюргерам. Города Прибалтики вели широкую внеш. торговлю с Литвой, рус. землями, Зап. Европой. Рост феод. эксплуатации приводил к нар. восстаниям («Юрьева ночь» 1343—45 и др.). К сер. 16 в. малоземельные и безземельные крестьяне были полностью закрепощены. К 16 в. завершился процесс формирования латыш. и эст. народностей.

Длит. борьба между Ливонским орденом и Рижским архиепископством, междоусобные распри феодалов помешали созданию в Прибалтике централизов. гос-в. Ливонская война 1558—83 явилась переломным периодом в истории Прибалтики: Ливонский орден распался, а терр. Прибалтики была разделена между Швецией, Речью Посполитой и Данией.

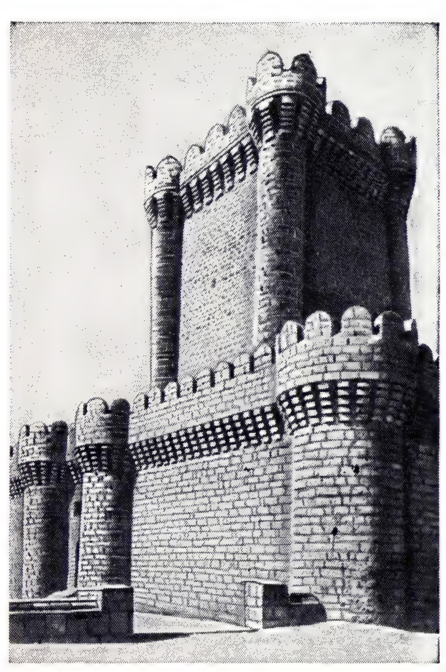
В результате дат.-швед. войн (см. *Северная семилетняя война 1563—70*, *Кальмарская война 1611—13*) Швеция расширила свои владения в Прибалтике. К ней перешли вост. часть Латвии (Видземе) с Ригой (1629) и эст. о-ва (Сааремаа и др., 1645). Во владении Речи Посполитой осталась Латгалия и в вассальной зависимости от неё Курляндское герцогство. В Эстонии (Эстляндии) и швед. части Латвии (Лифляндии) в 17 в. увеличилась товарность земледелия. Эстляндию и Лифляндию наз. «зерновым амбаром» Швеции. Много зерна вывозилось в Голландию и др. страны. В городах (Рига, Ревель, Нарва и др.) развивалось цеховое ремесло. В Риге, помимо немецких, возникло 20 латыш. цехов.

Народы Закавказья, Северного Кавказа, Поволжья, Приуралья, Сибири, Средней Азии и Казахстана в 13 — 1-й пол. 17 вв. В 14—15 вв. в Грузии и Азербайджане образовалось неск. самостоят. феод. гос-в, к-рые вели постоянную борьбу с агрессией Османской империи и Ирана. В кон. 15 в. в Грузии возникли Картлийское, Кахетинское и Имеретинское царства и княжество Самцхе-Саатабаго. В 16 — нач. 17 вв. процесс политич. распада феод. Грузии углубился: из Имеретинского царства выделились фактически независимые *Мегрельское княжество*, Абхазия и *Гурийское княжество*.

Земли Азербайджана до 60—70-х гг. 14 в. продолжали оставаться под властью монг.-тат. династии Хулагуидов. В кон. 14 в. Азербайджан подвергся нашествию *Тимура*. В 15 в. на терр. Азербайджана возникают новые гос. образования — Кара-Коюнлу и Ак-Коюнлу, значит. мощь приобретает государство Ширваншахов.

Терр. Армении в 14—15 вв. подвергалась непрерывным нашествиям монголо-татар, кочевых туркм. племён, курдов и др. Арм. государственность была уничтожена, страна опустошена.

В 16 в. Закавказье страдало от междоусобных распрей и иноземных нашествий. В 1555 Грузия и Армения были разделены между Османской империей и Ираном. В этих условиях крепли связи Грузии, Армении и Азербайджана с Россией. В 1587 кахетинский царь Александр II признал себя и свою страну подданными Руси, однако присоединить Грузию к России в то время практически не удалось. Борьба между Османской империей и Ираном, принесшая неисчислимые жертвы, существенно затормозила социально-экономич., политич. и культурное развитие народов Армении, Грузии и Азербайджана. После ирано-тур. войн 1602—1639 под властью Ирана оказались весь Азербайджан, Вост. Армения и Вост. Грузия. Зап. Армения и Зап. Грузия отошли к Османской империи, но в решении внутр. проблем Грузия сохранила нек-рую самостоятельность. Жестокий политич., социальный и нац.-религ. гнёт приводил к тому, что народы Грузии и Армении поднимались на борьбу за своё освобождение (восстание в Картли во главе с Г. Саакадзе 1625 и др.).

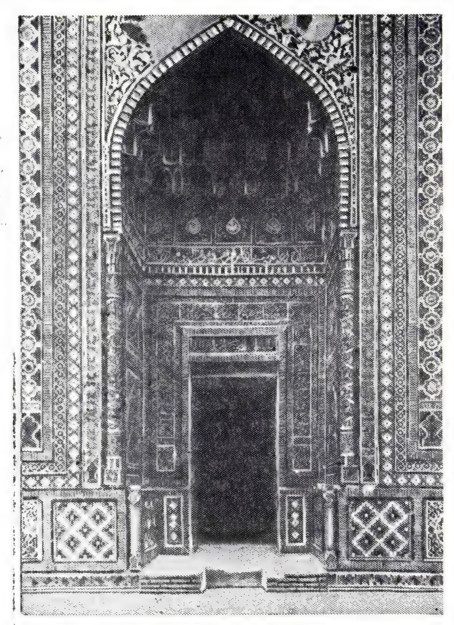


Замок в посёлке Мардакян близ Баку. 14 в.

Гос-во монголо-татар — Золотая Орда — делилось на улусы, принадлежавшие сыновьям старшего сына Чингисхана — Джучи, к-рые признавали верх. власть Батыя. При хане Джанибеке (правил в 1342—57) гос-во достигло наивысшего воен. могущества.

В 60-е гг. 13 в. из частей улусов Джагатая и Угедея сложилось гос. объединение во главе с Хайду-ханом, включавшее на З. территорию до р. Амударьи, на В. — до рр. Оби и Хангая. Создание в Юж. Сибири и Ср. Азии монг. улусов и их переделы сопровождались перемещением с верховьев Оби в междуречье Иртыша — Или кымакско-кирг. племён, распространение к-рых по Тянь-Шаню (13—15 вв.)

Рига. Гравюра из «Космографии» Себастьяна Мюнстера. 1548.



Портал мавзолея Шади-Мульк в Самарканде. 1372.

совпало с началом процесса формирования кирг. народности (завершилось в 16 в.) (см. *Киргизская Советская Социалистическая Республика*, Исторический очерк). С распадом гос-ва Хайду (40-е гг. 14 в.) до кон. 16 в. кирг. феод.-плем. объединения стали фактически независимыми. С кон. 15 до сер. 16 вв. киргизы вели упорную борьбу против попыток монголов восстановить свою власть на Тянь-Шане. В 13—14 вв. продолжался процесс формирования туркм. народности, к-рый в основном завершился в 15 в.

Джагатайский улус уже к 40-м гг. 14 в. фактически распался. Одна из его частей — Мавераннахр — стала ядром нового крупного гос. образования — гос-ва Тимуридов. В результате многих завоеват. походов Тимур создал обширную, но непрочную феод. державу. В её состав входили Мавераннахр, Хорезм, Хорасан, Афганистан, часть Ирана и др. Самарканд — столица гос-ва Тимура — и др. города были застроены выдающимися памятниками архитектуры, созданными подневольным трудом архитекторов, строителей и художников, переселённых из завоёванных им стран. Против Тимура неоднократно поднимались восстания в Самарканде, Хорезме и др. городах. Правление потомков Тимура — Тимуридов — в Ср. Азии и Хорасане продолжалось до 1507. Кон. 15 — нач. 16 вв.— время максимального для ср.-век. Ср. Азии развития мелкого товарного производства.

Выделившееся из Золотой Орды Узб. ханство занимало территорию от Аральского м. и Яика на З. до Иртыша на В., Тобола на С. Население Узб. ханства носило не имевшее достаточно чёткого этнич. значения собират. назв. «узбеки-казахи». Междоусобицы и усиление феод. эксплуатации вызвали передвижение казах. родов в Зап. Семиречье. В кон. 15 — нач. 16 вв. в Семиречье возникло Казах. ханство. К нач. 16 в. завершился длит. процесс образования казах. народности, осн. компонентами к-рой были местные племена, входившие в раннефеод. гос-ва, существовавшие на терр. Казахстана (см. *Казахская Советская Социалистическая Республика*, Исторический очерк). При хане Касыме (правил в 1511—23) Казахское ханство укрепилось, расширились его границы, увеличилась численность населения. С 16 в. оно делилось на жузы (районы): Старший (Семиречье), Средний (Центр. Казахстан) и Младший (Зап. Казахстан). В кон. 16 в. усилилась власть ханов и султанов Чингисидов. В 1594 в Москву было направлено казах. посольство для установления дружеских отношений с Россией. В 16—17 вв. ведущей отраслью х-ва в Казахстане оставалось пастбищное скотоводство, феод. отношения развивались медленно.

В 16 в. в Ср. Азии большую роль стали играть члены династии *Шейбанидов* и узб. аристократии. К ним присоединилась часть прежней знати, происходило постепенное перераспределение зем. фонда. Шейбаниды старались укрепить экономику страны, усовершенствовать ирригац. систему, провели в нач. 16 в. ден. реформу. В 16 в. в Ср. Азии возникли Бухарское и Хивинское ханства. В кон. 16 в. владения Шейбанидов были объединены Абдуллой-ханом II (правил в Бухаре с 1557). Это способствовало подъёму экономики; происходил процесс оседания кочевников, развивалось земледелие, ирригация; Самарканд, Бухара и др. города, разрушенные монголо-татарами, вновь превратились в крупные ремесл.-торг. центры; устанавливались торг. связи и дипломатич. отношения с Россией. Но междоусобные войны, нападения кочевников и перемещение важных караванных путей в 17 в. замедлили развитие народов Ср. Азии.

Российское государство в 17—1-й пол. 19 вв. Развитие и усиление крепостничества, зарождение и развитие капиталистических отношений

Россия в 17 в. Хоз. разорение Росс. гос-ва в 1-й четв. 17 в. достигло угрожающих масштабов. Были заброшены огромные массивы культурных земель. По отд. уездам запустение дошло до 60%. Мероприятия пр-ва (валовое описание и дозор опустевших р-нов, сыск и возвращение на прежние места жительства беглых посадских людей и крестьян и др.) были направлены как на ликвидацию хоз. разрухи, так и на дальнейшее усиление крепостничества.

Русский боярин. Титульный лист из книги Олеария «Описание путешествия в Московию». Издание 1656.

При царях Михаиле Фёдоровиче и Алексее Михайловиче (правил в 1645—1676) наряду с Боярской думой действовала «ближняя», или «тайная дума», состоявшая из доверенных лиц, приглашённых царём. В 1619—33 фактич. правителем страны был патриарх Филарет, отец царя. В 1-й пол. 17 в. продолжала возрастать роль приказной бюрократии: дьяков и подьячих. В руках воевод сосредоточивалась вся военная, судебная и финанс. власть на местах. В кон. 16 — нач. 17 вв. возрастала роль дворянства как осн. части господств. класса феодалов.

Междунар. положение России в это время было сложным. После заключения *Столбовского мира 1617* Швеция вернула России Новгород и Новгородскую обл., оставив за собой Ижорскую землю с р. Невой и выходом в Финский зал. По *Деулинскому перемирию 1618* к Речи Посполитой отошла Смоленская земля. Попытка возвратить земли, захваченные Речью Посполитой, была предпринята во время *русско-польской войны 1632—34*. Несмотря на успехи в начальный период, война окончилась неудачей. Русская армия под Смоленском, попав в окружение, капитулировала. По *Поляновскому миру 1634* поляки вернули России только Серпейск с уездом и выполнили требование рус. пр-ва об отказе Владислава IV от притязаний на рус. престол. С большим трудом удавалось сдерживать натиск крымского хана. За 1-ю пол. 17 в. было уведено в плен и продано крымскими татарами на невольничьих рынках в Стамбуле не менее 200 тыс. рус. людей. К кон. 40-х гг. завершилось создание *Белгородской черты* — системы оборонит. сооружений для отражения тат. набегов с Ю. В 1637 донские казаки захватили тур. крепость Азов и владели ею 5 лет, выдержав осаду тур.-тат. войск (см. *Азовское сидение*).

С нач. 17 в. происходила интенсивная колонизация Сибири — присоединение и освоение её вост. р-нов. В 1619 был осн. Енисейский острог, в 1628 — Красноярский, в 1631 — Братский, в 1632 — Якутский. В 1639 рус. землепроходцы достигли побережья Охотского м.

Исследуя генезис капитализма в России, В. И. Ленин отмечал, что «...новый период русской истории (примерно с 17 века) характеризуется действительно фактическим слиянием всех... областей, земель и княжеств в одно целое. Слияние это вызвано было... усиливающимся обменом между областями, постепенно растущим товарным обращением, концентрированием небольших местных рынков в один всероссийский рынок. Так как руководителями и хозяевами этого процесса были капиталисты-купцы, то создание этих национальных связей было не чем иным, как созданием связей буржуазных» (Полн. собр. соч., 5 изд., т. 1, с. 153—54).

В 17 в. в России обнаружились первые признаки упадка и разложения феод. системы и начался процесс зарождения капиталистич. отношений. Страна вступила в период перехода от феодализма к капитализму, занявший более 2 столетий. Завершение юридич. оформления крепостного права, концентрация мелких местных рынков в единый всеросс. рынок, становление абсолютизма, острейшая классовая борьба характеризуют начальный этап этого периода.

К сер. 17 в. с. х-во и ремесло оправились от последствий иностр. интервенции. Восстановились и выросли рыночные связи, происходило массовое превращение гор. ремесла в мелкое товарное произ-во, углублялась ремесл. специализация отд. рус. городов, начало развиваться дворянское предпринимательство, появились первые мануфактуры. На мануфактурах господствовал ручной труд, лишь на нек-рых произ-вах применялись водяные двигатели. Осн. рабочей силой на мануфактурах были крепостные крестьяне. Простая капиталистич. кооперация и мануфактура получили развитие в речном транспорте и солеварении и впервые возникли в винокуренной, кожевенной (произ-во юфти), канатно-прядильной и металлообр. отраслях. Началось формирование буржуазии (слоя капиталистов-купцов). Первые металлургич. и стекольные з-ды строились при поддержке гос-ва. Укреплялись связи между мелкими местными рынками, складывался всеросс. рынок. Увеличилось число гор. и сел. торгов, торжков и ярмарок. Торги в крупнейших городах (Москва, Ярославль и др.), Макарьевская ярмарка приобрели общерус. значение. Центром складывающегося всеросс. рынка стала столица гос-ва — Москва. В развитии товарообмена с Украиной важную роль стала играть Свенская ярмарка (около Брянска), с Доном — Лебедянская (ныне терр. Липецкой обл.), с Сибирью — Ирбитская (ныне терр. Свердловской обл.). Внутр. межобл. торговля (хлебом, солью и т. п.) стала одним из осн. источников формирования купеческих капиталов. Однако, как и прежде, гл. источником их образования была внеш. торговля. В Архангельск, Астрахань, Новгород, Псков и др. пункты торговли с иностранцами рус. купцы поставляли отечеств. товары (пеньку, лён, юфть, сало, холст, пушнину), а во внутр. городах продавали западноевропейские (сукно, виноградное вино, медь, олово, бумагу) и вост. (шёлковые и бум. ткани) товары.

В деревне, где проживало не менее 96% населения, господствующим было натурально-патриархальное х-во, преим. земледельческое. Увеличение размеров произ-ва с.-х. продукции достигалось гл. обр. за счёт освоения новых земель в центральных и особенно окраинных р-нах (юж. уезды России, Ср. Поволжье, Приуралье, Сибирь). Рост спроса на хлеб, в основном для винокурения (в кон. 17 в.— ок. 3 млн. 200 тыс. пудов), и усилившийся спрос на лён и пеньку, особенно для экспорта, способствовали значит. увеличению продажи продуктов земледелия.

К товарно-ден. отношениям постепенно начали приспосабливаться дворцовые и помещичьи х-ва. Пром-сть, как и прежде, развивалась преим. за счёт роста ремесл. и мелкого товарного произ-ва и углубления на этой основе отраслевой специализации в пром-сти. В 17 — нач. 18 вв. происходила концентрация ремесленников и сел. товаропроизводителей в старых городах, возникали новые гор. центры пром-сти в Европ. части (Симбирск, 1648, и др.).

Посадские люди добивались ликвидации «белых слобод», принадлежавших феодалам и освобождённых от уплаты гос. налогов (до 1649—52), и привилегий гостей, торг. людей гостиной и суконной сотен, отмены тарханов (грамот, предоставлявших привилегии на торговлю для крупных монастырей), протестовали против налогового гнёта и, нередко вместе со стрельцами и иными служилыми людьми «по прибору», восставали против произвола властей. Рост налогов, усиление эксплуатации горожан вызвали *Московское восстание 1648*, *Новгородское восстание 1650*, *Псковское восстание 1650*, в 1648—50 восстания произошли также в городах Юга (Козлов, Курск, Воронеж и др.), Поморья (Устюг Великий, Соль-Вычегодская), Приуралья и Сибири.

В обстановке обострения классовой борьбы пр-во царя Алексея Михайловича создало свод законов, т. н. *Соборное уложение 1649*, согласно к-рому частновладельческие, дворцовые и гос. крестьяне окончательно лишились права *выхода крестьянского*, а розыск и возврат беглых крестьян должны были производиться вне зависимости от срока давности. Землевладельцы получили право распоряжаться собственностью и личностью крестьянина — вступление в брак разрешалось только с согласия землевладельцев. Завершилось оформление гос. системы крепостного права в России. Указом 1658 был запрещён самовольный переход посадских людей из одного города в др., им также было запрещено «закладываться», т. е. вступать в личную зависимость от феодалов и тем самым избегать значит. части гос. повинностей. Торговля была объявлена привилегией посадских людей, крестьянам запрещалось иметь лавки в городах.

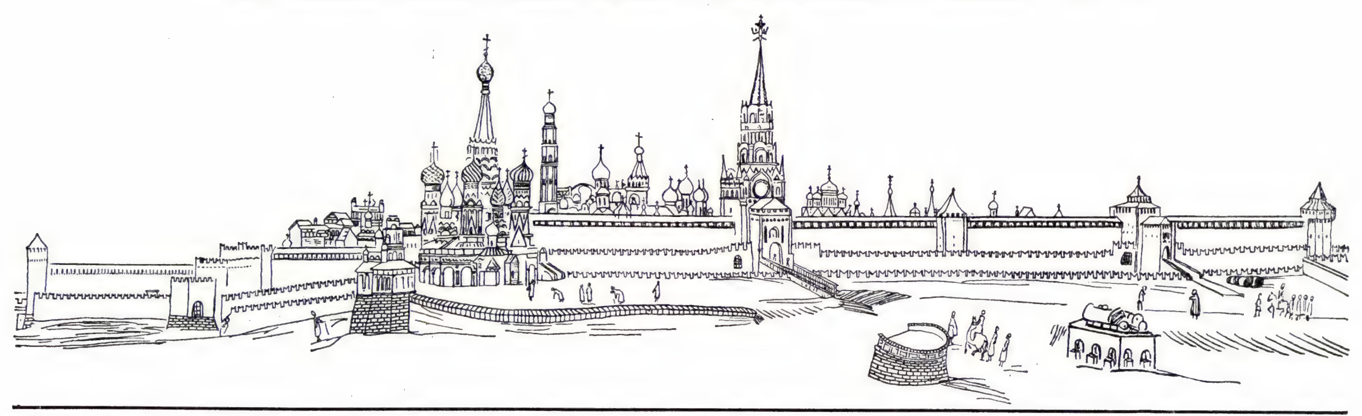
В 1652 была установлена казённая монополия на торговлю хлебным вином (водкой). *Торговым уставом 1653* пр-во унифицировало таможенное обложение, ликвидировав мн. мелкие сборы, затруднявшие развитие межобластной торговли; в 1667 был принят Новоторговый устав, запретивший иностранцам торговлю во внутр. городах России.

Однако сосредоточение осн. массы земель и крестьян в руках церкви и светских феодалов ограничивало возможность роста доходов гос-ва. Наиболее тяжёлое бремя налогов ложилось на относительно немногочисл. слои населения — на посадских людей и лично свободных крестьян Сибири и сев. р-нов Европ. России. В 1670-х гг. они платили податей с двора примерно в 2—3 раза больше, чем монастырские крестьяне, и в 4—6 раз больше, чем помещичьи. Не легче было и положение частновладельческих крестьян, т. к. возросли их платежи и повинности в пользу своих феодальных владельцев.

Сложные процессы социально-экономич. развития и усиление феод. гнёта вели к обострению социальных противоречий. Массовый характер приняло бегство крестьян и посадских людей в юж. р-ны (где за счёт беглых увеличилась численность казачества), в Приуралье и Сибирь. Миграция значит. числа крестьян и ремесленников в вост. р-ны страны объективно способствовала развитию этих территорий. Обеспокоенные массовым бегством крестьян и недостатком рабочих рук, помещики требовали от пр-ва усиления крепостного права. С 50-х гг. по настоянию дворянства были созданы комиссии по сыску беглых. Продолжался быстрый рост частновладельческого феод.-крепостнич. х-ва, гл. обр. за счёт массового перехода (раздач) во владение феодалам-крепостникам гос. и дворцовых земель и живших на этих землях крестьян. К 70-м гг. 17 в. св. 90% платившего налоги населения оказалось собственностью царя, бояр, дворян, монастырей и др. церк. феодалов.

В 1647 на Украине, находившейся под гнётом Речи Посполитой, вспыхнуло восстание, переросшее в *Освободительную войну украинского народа 1648—54*. Крестьянско-казацкие войска под рук. Богдана Хмельницкого одержали ряд побед над польскими войсками. В итоге героич. борьбы братских укр. и белорус. народов, поддержанных рус. народом, произошло воссоединение Украины с Россией в одно гос-во. В янв. 1654 представители укр. народа, собравшиеся на раду в г. Переяславле (см.

Вид Московского Кремля с Красной площади. Рисунок из альбома А. Мейерберга. 1661—62.



Переяславская рада 1654), присягнули на верность России.

Вхождение Украины в состав России повлекло войну с Речью Посполитой, в ходе к-рой объединились силы рус., укр. и белорус. народов. России был возвращён Смоленск, однако ход войны осложнился конфликтом со Швецией (рус.-швед. война 1656—58) и вмешательством в дела Украины Крымского ханства. Война с Речью Посполитой завершилась подписанием *Андрусовского перемирия 1667*, по которому к России отошли Смоленское и Черниговское воеводства, признавалось воссоединение с ней Левобережной Украины. Переход на сторону России гетмана Правобережной Украины П. Дорошенко вызвал войну с Османской империей (1676—81), претендовавшей на терр. Украины. Рус.-укр. войско, одержав в 1677—78 ряд побед над численно превосходящим противником и проявив стойкость при обороне Чигирина, сорвало агрессивные замыслы Османской империи (см. *Чигиринские походы 1677—78*). Эта война и вторжение тур. войск в 1683 в Центр. Европу способствовали урегулированию отношений между Россией и Речью Посполитой (*«Вечный мир» 1686*). Россия вступила в антитур. коалицию (Австрия, Речь Посполита, Венеция). Однако *Крымские походы 1687 и 1689* не принесли успехов России, что стало одной из причин падения правительства царевны Софьи. Борьбу с Османской империей и Крымским ханством продолжил в дальнейшем Пётр I, организовавший *Азовские походы 1695—96*. По *Константинопольскому мирному договору 1700* за Россией остался Азов и была отменена унизительная дань России крымскому хану.

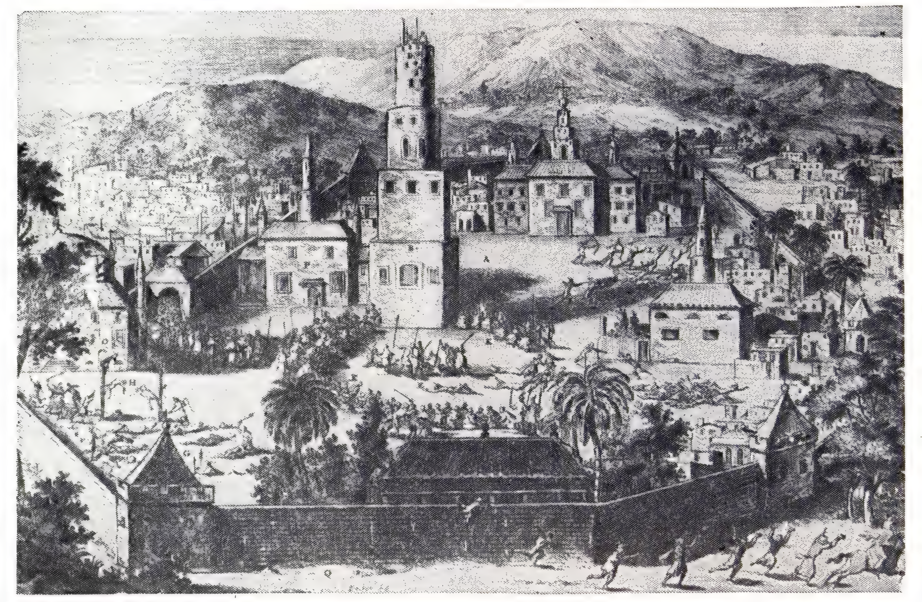
В этой обстановке продолжал укрепляться гос. строй (прежде всего самодержавная власть царя), постепенно приобретавший характер абсолютной монархии. Успехам абсолютизма в России способствовали дальнейшее ослабление позиций боярской аристократии и церкви, усиление поместного дворянства, рост значения городов в экономич. жизни страны. Но гл. роль сыграла заинтересованность всего класса феодалов в сохранении и укреплении своего господства в условиях мощного подъёма борьбы нар. масс против крепостничества. Становление абсолютизма сопровождалось отмиранием институтов, характерных для сословно-представительной монархии. С сер. 17 в. деятельность Земских соборов постепенно замирает. Попытка патриарха Никона поставить церковь над гос-вом привела к ещё большему её подчинению светской власти. Ещё в 1649 пр-во ограничило рост церк. землевладения, установив запрет на зем. вклады в монастыри. Заметно упало значение Боярской думы, состав к-рой пополнился неродовитыми членами. В пр-ве 60—70-х гг. ведущую роль играли выдвинувшиеся благодаря своим личным качествам незнатные по происхождению А. Л. Ордин-Нащокин и с 1671— А. С. Матвеев. Выросла роль т. н. ближней думы, были созданы Приказ тайных дел, занимавшийся политич. сыском и делами об особо важных гос. преступлениях, и полки иноземного строя.

Острота социальных противоречий привела во 2-й пол. 17 в. к многочисленным и разнообразным проявлениям нар. недовольства. Массовым нар. движением было *Московское восстание 1662*. Во 2-й пол. 60-х гг. на Дону начались крупные нар. волнения (поход Василия *Уса* к Туле 1666, Каспийский поход С. Т. Разина 1667—69), к-рые переросли в *Крестьянскую войну под предводительством С. Т. Разина* 1670—71. Осн. силой этого движения было крестьянство, а ядром воен. сил повстанцев — донские казаки и стрельцы нижневолжских городов. Вместе с рус. крестьянами и горожанами на борьбу поднялись нерус. народы Поволжья. Нар. война охватила огромную терр. Ю. и Ю.-В. Европейской части страны. Движение было жестоко подавлено царским правительством. Царизм жестоко расправился с повстанцами.

Одним из проявлений социальных противоречий стал *раскол* в рус. церкви, явившийся следствием начавшегося кризиса ср.-век. мировоззрения и утраты офиц. церковью монопольного господства в духовной жизни общества. Унификация богослужебных книг и реформа церк. обрядности, осуществлённые патриархом Никоном при поддержке царской власти, встретили сопротивление сторонников «древлего благочестия», в т. ч. значит. части крестьян и посадских людей. Смелые выступления руководителей раскола, в особенности протопопа Аввакума, отражали стихийный протест нар. масс против нараставшего крепостнич. гнёта. Вместе с тем идейные позиции раскола были глубоко консервативны. Раскольники непримиримо враждебно относились ко всему новому, особенно к иноземной культуре, в их среде происходили массовые самосожжения. В 60—70-х гг. 17 в. усилились антикрепостнич. тенденции старообрядчества, проявились его бунтарские черты (*Соловецкое восстание 1668—76*, участие раскольников в *Московском восстании 1682*).

«Прелестное» письмо С. Т. Разина. 1670.

Взятие Астрахани войсками С. Т. Разина. 1670. Гравюра из книги Я. Стрейса. 1676.



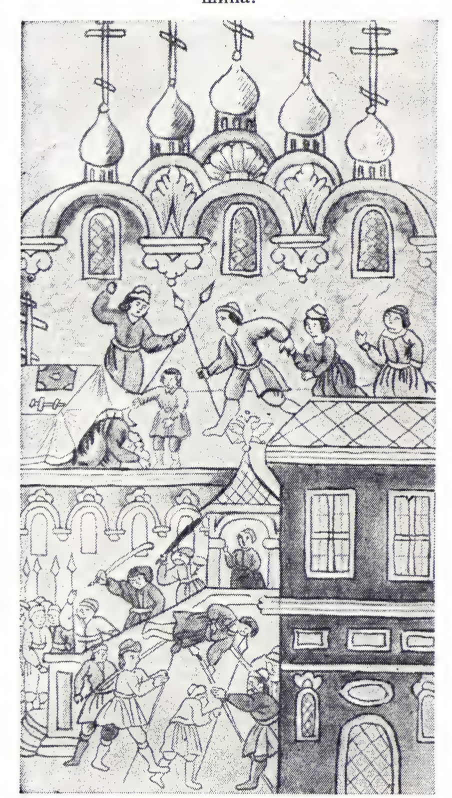
Недолгое правление царя Фёдора Алексеевича (1676—82) сопровождалось упорной борьбой дворцовых партий. Попытка провести реформы, направленные на дальнейшее укрепление абсолютизма (введение *подворного обложения* в 1679, уничтожение местничества в 1682, централизация аппарата и т. д.), вызвала обострение противоречий в верхах и недовольство гор. низов. Воспользовавшись Моск. восстанием 1682, вспыхнувшим после смерти царя, к власти пришла царевна Софья Алексеевна (правила в 1682—89), официально провозглашённая правительницей при царях Иване и Петре — её младших братьях. Пр-во Софьи сделало небольшие уступки посадам и ослабило сыск беглых крестьян, что вызвало недовольство дворян. В 1689 в результате столкновения двух боярско-дворянских группировок пр-во Софьи и её фаворита В. В. Голицына пало, и власть перешла к Петру I Великому (царь с 1682, имп. в 1721—25).

К кон. 17 в. в состав России входили Левобережная Украина, территории Поволжья, Урала, Сибири. На присоединённых территориях устанавливались крепостнич. порядки и для нерус. народов

режим религ.-нац. угнетения. Но и при этих условиях вхождение нерус. народов в состав России имело для них прогрессивное значение. Воссоединение Украины с Россией избавило укр. народ от разорительных тур.-тат. вторжений и нац.-религ. угнетения со стороны шляхетской Речи Посполитой и католич. церкви. Рус. крестьяне и казаки приносили с собой в Поволжье, на Урал и в Сибирь многовековой опыт земледелия и промыслов, новые орудия труда; заметно ускорилось экономич. и социальное развитие нек-рых р-нов Сибири, находившихся в момент присоединения к России на более низком уровне. Объединение народов в едином Росс. гос-ве способствовало укреплению связей между ними. Народы России вместе проходили школу классовой борьбы, взаимно обогащали свою нац. культуру.

В 17 в. в связи с ростом гос.-адм. аппарата значительно увеличилось количество грамотных в городах. В нек-рых городах возникли приходские школы, а москвичи, жители *Китай-города*, получили в 1667 разрешение открыть «гимнасион». В 1687 в Москве осн. *Славяно-греко-латинская академия*. Осваивая новые терр. Сев.-Вост. Азии и Д. Востока, рус. люди сделали ценнейшие географич. открытия в Сибири (С. И. Дежнёв, В. Д. Поярков, Е. П. Хабаров и др.) и составили ряд описаний, географич. карт и атласов (С. У. Ремезов). Расширение торговли и дипломатич. связей способствовало появлению трудов о зарубежных странах (напр., описание Китая Н. Г. Спафарием). Шло постепенное накопление знаний по медицине, астрономии, математике, физике и химии. В лит-ре 17 в. был началом перехода от древней лит-ры к новой (см. разделы Литература, Архитектура и изобразительное искусство).

Московское восстание 1682. Миниатюра из «Истории Петра Великого» П. Н. Крекшина.



Русский Азовский флот. 1699. Гравюра из «Дневника» И. Корба. 1698—99.

Россия в 1-й пол. 18 в. Реформы Петра Великого. Став единоличным правителем, Пётр I проявил глубокое понимание задач, возникших в то время перед Россией. Его преобразования, направленные на преодоление отставания России от передовых стран Зап. Европы, коснулись всех сторон гос. и обществ. жизни. Реформы Петра были обусловлены всем ист. развитием страны и содействовали возвышению господств. класса дворян-помещиков, росту торг. и мануфактурной буржуазии. Пётр I начал с активизации внеш. политики России. Зимой 1695—96 в ходе Азовских походов началось стр-во флота в Воронеже. В 1697—98 царь лично участвовал в «Великом посольстве» за границу, имевшем целью укрепление антиосман. коалиции и изучение междунар. обстановки. Обширные планы преобразований и первые шаги в этом направлении потребовали крупных денежных средств. Усиление налогового гнёта и эксплуатации вызвало ряд восстаний, из к-рых наиболее значительным было восстание стрельцов 1698, жестоко подавленное и приведшее, в частности, к ликвидации стрелецкого войска. Взамен стрелецких полков на первых порах пр-во сформировало 27 пехотных полков и 2 кавалерийских. В 1699 была проведена гор. реформа. Темпы преобразований были ускорены *Северной войной 1700—21*, начавшейся для России неудачей (поражение под Нарвой 1700), и обострением классовой борьбы.

В 1-й четв. 18 в. развернулось стр-во крупных (мануфактурных) и мелких пром. предприятий, особенно в отраслях, обеспечивавших воен. нужды: создавались металлургич. и металлообр., суконные, парусно-полотняные, кож. мануфактуры, верфи и др. Всего было создано св. 200 предприятий. Центром металлургич. произ-ва стал Урал. Были построены новые крепости и города, среди к-рых важнейший — Петербург (осн. в 1703, с 1712 — столица России), прорыт Вышневолоцкий канал, началось стр-во Ладожского канала. Пр-во передало купцам часть уже действовавших предприятий и наделило мануфактуристов льготами и привилегиями. Получила распространение приписка крестьян к металлургич. з-дам.

С первых лет Северной войны была введена рекрутская система комплектования регулярной армии и личного состава флота, что обеспечило постоянное пополнение вооруж. сил и их рост. К 1725 в рус. армии имелись 40 пехотных полков (до 70 тыс. чел.), в т. ч. гвардейские — Преображенский и Семёновский, 33 кавалерийских (до 38 тыс. чел.), арт. полк и инж. войска, гарнизонные и ландмилиция (до 78 тыс. чел.) и иррегулярные войска (казаки, калмыки и др.). Служба в армии и на флоте была пожизненной. Офицерский корпус комплектовался в основном из дворян. Для подготовки офицеров были открыты воен. уч. заведения (Навигацкая, Инженерная, Артиллерийская школы, Мор. академия и др.). Ещё в 1702—04 на Сясьской, Олонецкой и Лужской верфях были построены первые суда для Балт. флота. С созданием Адмиралтейства в Петербурге началось пополнение флота линейными и др. кораблями. Порядок службы в армии и на флоте регулировался «Воинским уставом» (введён в 1716) и «Морским уставом» (1720).

Огромное стр-во, создание и содержание регулярной армии и флота и др. преобразования осуществлялись путём жестокой эксплуатации трудящихся, при постройке Петербурга, крепостей и каналов широко использовался принудит. труд. Были введены новые налоги — на содержание драгун, рекрутов, рабочих-строителей, на постройку кораблей и т. д. Усиление крепостнич. гнёта привело к росту побегов крестьян и посадских людей (в период первой *ревизии*, начавшейся в 1719, было сыскано 198 тыс. беглых) и к новому обострению классовой борьбы. Крупнейшие её проявления — *Астраханское восстание 1705—06*, *Булавинское восстание 1707—09* и Башкирское восстание 1705—11. Феод.-крепостнич. гос-во жестоко подавило нар. движения.

В целях укрепления гос. власти пр-во провело реформу центрального и местного управления. В 1708 страна была разделена на 8 губерний: Московскую, Ингерманландскую (с 1710 Петербургская), Киевскую, Азовскую, Смоленскую, Казанскую, Архангелогородскую и Сибирскую. Позднее их число несколько

увеличилось. В 1719 губернии были разделены на провинции. Во главе губернии стоял губернатор, наделённый полнотой суд., адм. и финанс. власти. Были упразднены Боярская дума и приказы, взамен к-рых учреждены *Сенат* (1711) и *коллегии*; введена *табель о рангах* (1722). В 1724 введена *подушная подать*, к-рая распространялась на всё муж. население России, за исключением дворянства и духовенства; сумма налогов выросла в 2 раза. Для определения числа лиц, обязанных платить подушную подать, периодически проводились переписи населения — ревизии. С 1720 в податное сословие зачислены холопы, завершилось образование единого сословия крепостного крестьянства (3176 тыс. душ муж. пола в 20-х гг. 18 в.). Все сел. жители, населявшие земли, не принадлежавшие помещикам, в т. ч. «малые служилые люди» юж. уездов, нёсшие воинскую службу и выполнявшие ряд гос. повинностей, пашенные люди (крестьяне) Сибири, ясачные крестьяне Поволжья и Севера, платившие натуральную дань (*ясак*), объявлялись *государственными крестьянами*. Они были обязаны уплачивать кроме подушной подати и оброчные деньги. В 1724 гос. крестьян насчитывалось 1050 тыс. душ муж. пола. Подушная подать явилась для трудового населения более тяжёлым бременем, чем прежнее *подворное обложение*. Различные группы господствующего класса слились в единое дворянское сословие (см. *Дворянство*). Преобразования укрепили экономич. и политич. положение дворянства, возвысили гос. власть, оформили абсолютизм. Было упразднено (1721) патриаршество, церковь подчинена гос-ву (см. *Синод*). В 1721 Россия была провозглашена империей. Инициатором преобразований и активным их участником стал Пётр I, проявивший себя выдающимся гос. и воен. деятелем. Несмотря на крепостнич. методы преобразований, их объективные последствия — рост пром-сти, торговли, купечества — содействовали развитию бурж. элементов, тесно связанных с абсолютистским гос-вом и крепостничеством. Население России к кон. 1-й четв. 18 в. достигло 15,6 млн. чел.

Одним из результатов преобразований была победа в Северной войне над таким мощным противником, как Швеция. Уже в 1702—04 рус. войска, нанеся шведам ряд поражений, вышли на берега Балтики, овладев устьем Невы (1703) и Нарвой (1704). Блестящие победы рус. армия одержала в бою у Лесной (1708) и в *Полтавском сражении 1709*, разгромив армию Карла XII, к-рая вторглась в пределы России, а в 1710 рус. войска овладели Ригой и Выборгом, закрепив выход России к Балтийскому м. Ход войны со Швецией был осложнён поражением союзников России (Дания, Речь Посполита, Саксония) и неоднократными нарушениями ими своих союзнических обязательств, а также вмешательством Турции. Неудачная война с Турцией 1711—1713 (*Прутский поход 1711*) побудила рус. пр-во энергично добиваться успешного окончания войны против Швеции. Русская армия овладела значительной частью Финляндии, а молодой Балт. флот одержал победы при Гангуте (1714) и Гренгаме (1720). *Ништадтский мирный договор 1721* закрепил за Россией, помимо исконно русской Ижорской земли, значит. часть Прибалтики (терр. совр. Эстонии и Сев. Латвии).

Пр-во Петра I возвратило нем. помещикам отписанные швед. пр-вом (редуцированные) в кон. 17 в. имения и сохранило в Прибалтике местное самоуправление, в к-ром господств. положение занимали нем. дворянство и, в городах, нем. купечество. Классовая и социальная политика царизма здесь в принципе не отличалась от прежней.

Экономич. развитие Эстонии и Латвии надолго было задержано тяжёлыми последствиями Северной войны 1700—21 и эпидемии чумы 1710—11. Лишь во 2-й пол. 18 — нач. 19 вв. началось заметное развитие городов, торг. земледелия, быстрое увеличение экспорта хлеба и др. с.-х. товаров. Крестьяне упорно боролись за своё освобождение, что подготовило условия для ограничения крепостничества.

Персидский поход 1722—23, предпринятый Петром I по соглашению с правителями Грузии и Армении, завершился присоединением к России зап. побережья Каспийского м. и способствовал сближению с народами Закавказья. Ослабление Ирана и проникновение России на Кавказ вызвали вмешательство Османской империи, войска к-рой вторглись в Грузию. Но рус. пр-во сумело избежать войны с турками, заключив Константинопольский договор 1724 о разграничении владений России и Османской империи на Кавказе. В 1732—35 в связи с обострением рус.-тур. отношений рус. пр-во, заинтересованное в союзе с Ираном, возвратило ему прикаспийские земли.

Пётр I окружил себя талантливыми сподвижниками (Б. П. Шереметев, Ф. М. Апраксин, Ф. Ю. Ромодановский, А. Д. Меншиков, Ф. А. Головин, Г. И. Головкин, П. П. Шафиров, П. А. Толстой и др.), в числе к-рых наряду с родовитыми людьми были лица незнатного происхождения. Воен. и дипломатич. победы России в 1-й четв. 18 в. обусловили признание за нею авторитета великой державы.

Перемены в социально-экономич. и политич. жизни способствовали прогрессу и в области культуры, привели к ослаблению позиций церкви в духовной жизни общества и победе светского начала в просвещении, лит-ре и иск-ве. Возникла сеть школ («цифирные», епархиальные), получило развитие проф. образование — школы воен., мед., канцелярских служителей, горные, технич. (на Петровском з-де) и др. Расширялись культурные связи с Зап. Европой: пр-во приглашало специалистов из-за границы, посылало учиться в европ. страны молодых дворян. Возросло издание книг, особенно уч. лит-ры и книг по математике и механике («Арифметика» Л. Ф. Магницкого и др.). Был введён гражданский шрифт (1708), учреждён новый календарь (1700), появилась первая печатная газета «*Ведомости*» (1703).

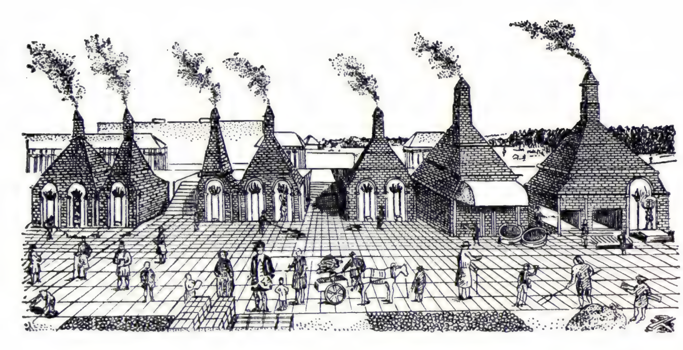
Обществ.-политич. лит-ра (трактаты Ф. Прокоповича) оказывала решит. поддержку абсолютистскому гос-ву, прославляя неограниченную власть монарха. В соч. И. Т. Посошкова («Книга о скудости и богатстве» и др.) отразилось благожелат. отношение купечества к преобразованиям и абсолютной монархии. Новыми знаниями обогатилась география: исследования Каспийского м. и прилегающих к нему местностей, Вост. Сибири, Камчатки и т. д. закреплялись картографич. работами. Были открыты мн. месторождения полезных ископаемых; велись астрономич. наблюдения, в Петербурге были созданы библиотека и *Кунсткамера*, а в 1724 учреждена АН.

Для России 2-й четв. 18 в. было характерно значит. увеличение численности населения в отд. р-нах страны за счёт переселенцев. Этот процесс особенно бурно происходил в юж. землях, Ср. и Ниж. Поволжье, что было следствием развития в этих р-нах произ-ва зерна и распространения крепостничества вширь. Количество помещичьих крестьян в Воронежской пров. увеличилось в 4,5 раза, а в сев. части Ниж. Поволжья (р-н Саратова) в 90 раз. Введение подушной подати и рост оброка и барщины в пользу помещика вынуждали крестьян увеличивать продажу хлеба, пеньки, льна, продуктов животноводства, но после уплаты денежного оброка феодалам-крепостникам у крестьян часто не оставалось денег для уплаты подати. С 1724 по 1742 их недоимка в казну возросла до 5 млн. руб. В вотчинах помещиков появились суконные и парусно-полотняные предприятия, на которых работали крестьяне, отбывавшие барщинную повинность, а с 50-х гг.— и металлургич. предприятия.

Относительно быстро увеличивалось количество мануфактур в металлургии, суконном, парусно-полотняном, шелкоткацком, бум. и стек. произ-вах, развитие к-рых поощряло гос-во. В 1750 в стране имелись 72 «железных» и 29 медеплавильных з-дов. Они выплавляли 2 млн. пудов чугуна (з-ды Великобритании 1,3 млн.) и 50 тыс. пудов меди.

В 1726—50 удвоился внешнеторг. оборот (в стоимостном выражении), что было следствием увеличения вывоза в основном пеньки, льна, юфти, полотна и железа

Полтавская битва 1709. Гравюра П. Пикара.



Турчаниновские медеплавильные печи Палевских заводов на Урале. 18 в.

и ввоза пром. товаров, особенно предметов роскоши, находивших спрос у дворянства и отчасти купечества. В частности, в 1726—53 ввоз шёлковых тканей возрос в 30 раз, хлопчатобумажных — в 11 раз. Важным показателем развития внутр. торговли и рынка была ликвидация внутр. таможенного обложения в России и на Украине и таможенной границы между Россией и Украиной.

Социальная политика гос-ва в 1725—62 была направлена на укрепление власти помещиков над крестьянами. Строго сохранялась монополия феодалов на душевладение. Гос-во ограждало дворянское предпринимательство от купеческой конкуренции. Была введена монополия дворянства на винокурение (1754) и ликвидированы купеческие винокуренные заводы. Пр-во запретило купцам иметь дворовых людей, ограничило возможность пополнения купеческих мануфактур крепостными работниками, в т. ч. покупными (40—50-е гг.), а в 1762 отменило право покупки крестьян для мануфактуристов-недворян. Помещики ещё более расширили свои права на личность и имущество крестьян. Крепостные крестьяне при вступлении нового монарха на трон устранялись от присяги (1741), была узаконена продажа крепостных без земли; в 1760 дворяне получили право ссылать их в Сибирь. Одновременно происходило облегчение служебных обязанностей дворян, к-рое завершилось освобождением их в 1762 от обязат. службы (*Манифест о вольности дворянства*).

Усиление крепостнич. гнёта вызывало волнения крестьян и работных людей. В 30—40-е гг. 18 в. произошло 17 восстаний помещичьих крестьян, в 50-е гг. — 20 восстаний, подавленных войсками. В кон. 50 — нач. 60-х гг. массовый характер приобрело движение монастырских крестьян (более 60 восстаний), к-рое ускорило секуляризацию церк. владений, и горнозаводских рабочих и приписных крестьян. В 1760—62 волновались рабочие почти всех частных металлургич. з-дов Урала. Крупные восстания происходили в Башкирии в 30—40-х гг. (см. *Башкирские восстания 17—18 вв.*).

Стремление дворянства, усилившегося при Петре I, расширить свои привилегии вызвало обострение борьбы за власть в правящей верхушке. В течение 2-й четв. 18 в. произошло неск. дворцовых переворотов, свидетельствовавших о зависимости царской власти от дворянства. При Екатерине I (правила в 1725—27) для решения важнейших гос. дел был создан *Верховный тайный совет*. Первоначально гл. роль играл в нём А. Д. Меншиков. Но при Петре II (правил в 1727—30) победила партия родовитой знати (Долгорукие, Голицыны). Приглашая в 1730 на престол племянницу Петра I курляндскую герцогиню Анну Ивановну (правила в 1730—40), «верховники» попытались ограничить её власть. Однако этот замысел потерпел неудачу. Во время царствования Анны Ивановны власть оказалась в руках иностранцев во главе с фаворитом императрицы Э. И. Бироном, что вызвало недовольство рус. дворянства. Конец иностр. засилью был положен воцарением дочери Петра I Елизаветы Петровны (правила в 1741—61). В годы её правления обогащение правящей верхушки за счёт гос-ва (раздача земель и крестьян, казённых металлургич. з-дов и т. п.), фаворитизм в управлении получили ещё больший размах.

Во 2-й четв. 18 в. Россия продолжала борьбу за выход к Чёрному и Азовскому морям и на берега Балтики. В результате войны с Турцией в 1735—39 она возвратила Азов и закрепила за собой Запорожье (включая часть Правобережной Украины). После войны со Швецией в 1741—43 Россия по *Абоскому мирному трактату 1743* получила часть терр. Финляндии. В годы *Семилетней войны 1756—63* Россия в союзе с Австрией и Францией воевала против Пруссии. В сражениях при Грос-Егерсдорфе (1757) и Кунерсдорфе (1759) рус. армия разгромила прусскую, считавшуюся сильнейшей в Европе. В 1760 рус. войска заняли Берлин. Однако Пётр III (правил в 1761—1762), поклонник прусского короля Фридриха II, вступив на престол, возвратил побеждённой Пруссии утраченные ею в ходе войны владения, заключил с ней мир и союзный договор (1762). Екатерина II (правила в 1762—96), пришедшая к власти в результате очередного дворцового переворота, отказалась от союза, но не возобновила войны с Пруссией.

Во 2-й четв. 18 в. для обучения дворян были созданы Сухопутный шляхетский (1732), Мор. шляхетский (1752) и Пажеский (1759) корпуса. В АН служили преим. иностранцы, среди к-рых было немало крупных учёных (математики Я. Герман, Н. и Д. Бернулли, Л. Эйлер, историк Г. Ф. Миллер и др.). Часть академиков-иностранцев ревниво охраняла своё монопольное положение в науке и тормозила подготовку рус. учёных. С 1755 центром развития передовой рус. науки и культуры стал Моск. ун-т, созданный по инициативе выдающегося рус. учёного М. В. Ломоносова, внёсшего значит. вклад в развитие физики, химии, астрономии, истории, рус. языка, лит-ры и пр. Большое значение для развития науки имела 2-я Камчатская экспедиция, в к-рой приняли участие рус. моряки и исследователи В. И. Беринг, А. И. Чириков, Д. Я. и Х. П. Лаптевы, С. И. Челюскин и др. Развитие истории и статистики в этот период связано с именами В. Н. Татищева, И. К. Кирилова, Г. Ф. Миллера. В лит-ре, живописи и архитектуре получил распространение стиль классицизма. Ф. Г. Волков стал основателем первого проф. рус. театра, открытого в Петербурге в 1756. В 1757 была учреждена Академия художеств.

Начало кризиса феодального строя во 2-й пол. 18 в. К сер. 18 в. в недрах феодально-крепостнического строя России складывается капиталистический уклад. Абсолютистское гос-во, заинтересованное в сохранении экономич. и политич. позиций дворянства, пыталось приспособить крепостнич. помещичье х-во к товарно-ден. отношениям.

В с. х-ве 2-й пол. 18 — нач. 19 вв. широко распространились отработочная и ден. ренты, к-рые позволяли крепостнич. х-ву лучше приспособиться к товарно-ден. отношениям. Распространение ден. оброка в нечерноземном Центре изменило характер крест. х-ва и стимулировало его развитие. Росли масштабы зем. аренды, промыслы и торговля, отход крестьян на заработки в города, отрывавший их от земли. Значительно увеличилась численность торг.-пром. сёл и деревень. В ряде крупных сёл (Иваново,

Барщина. Гравюра из книги «Деревенское зеркало». 1799.

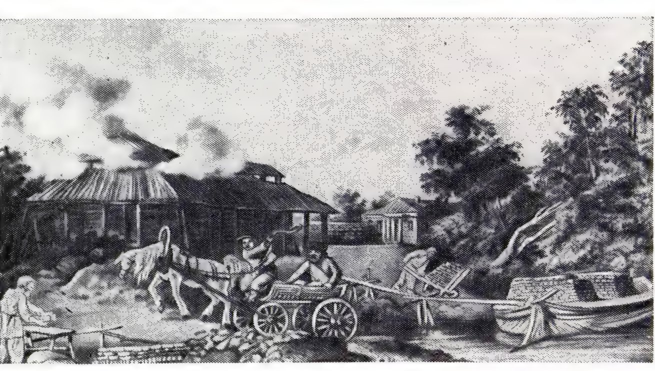
Данилово, Тейково, Писцово, Павлово и т. д.) возникли пром. предприятия, в т. ч. мануфактуры, появились крестьяне-капиталисты и слой крестьян, живших за счёт продажи своей рабочей силы.

Преобладание отработочной ренты было характерно для нек-рых х-в чернозёмного Центра, а также для ряда вотчин, расположенных недалеко от Москвы и др. городов нечернозёмного Центра. Развитие барщинного х-ва привело к сокращению наделов крестьян и росту повинностей (в страдную пору крестьяне работали на помещика до 4—6 дней в неделю). В отд. вотчинах крестьяне вовсе лишались земли и переводились на месячину, работая только в помещичьем х-ве и получая за это скудное содержание.

Приток в города крестьян-отходников, становившихся наёмными рабочими, не приводил к росту численности постоянного гор. населения, т. к. перевод их в гор. сословия был, по сути, запрещён. Углубление социального неравенства среди горожан привело к выделению бурж. торг.-пром. верхушки, однако значит. часть посадских людей (с 1775 — мещан) составляли ещё самостоят. мелкие производители и торговцы.

В Зап. Европу вывозились пенька, лён, масло и др. с.-х. продукция. В интересах помещиков был разрешён экспорт хлеба (1762). В 60-х гг. он составлял в среднем 754 тыс. пудов в год, а в 1801—1805 — 12 810 тыс. пудов, т. е. за 40 лет возрос в 16—17 раз. Увеличился также вывоз парусного полотна и, до 80-х гг., — железа. К концу века вывоз железа снизился с 3840 тыс. пудов до 2600 тыс. С Запада в Россию поступали сахар, сукна, хл.-бум. ткани, предметы роскоши (кофе, вино, фрукты и т. п.). Возрос товарообмен со странами Востока и Ср. Азии через Астрахань, Оренбург, Кяхту, где рус. купцы продавали пром. товары, в т. ч. продукцию крест. промыслов, а покупали лошадей, скот, мерлушку, чай и т. п. В кон. 18 — нач. 19 вв. заметно расширилась черноморская торговля, в т. ч. отпуск хлеба через порты Таганрог, Одессу (с 1795) и др.

Перемены в экономич. области наложили отпечаток на содержание внутр. политики абсолютистского гос-ва. Но суть её оставалась прежней: она определялась интересами «благородного» сословия. В 1764 путём секуляризации церк. земель во владение гос-ва перешло ок. 1 млн. чел. муж. пола, к-рые образовали категорию *экономических крестьян*. При проведении *генерального межевания* пр-во «примерило» помещикам 50 млн. десятин земли. Екатерина II раздала им 800 тыс. крестьян обоего пола, а её сын император Павел I (правил в 1796—1801) — 600 тыс. Гос-во выдавало дворянам ден. ссуды на стр-во предприятий и иные нужды. Нек-рые меры (отмена торг.-пром. монополий и др.) учитывали также интересы купечества и торг.-промыслового крестьянства. В социальной области произошло дальнейшее расширение прав помещиков на личность и имущество крестьян (разрешение помещикам ссылать своих крестьян на каторгу с зачётом, как рекрутов, и др.). Следствием развития этих процессов было обострение социальных противоречий. Их отразила передовая обществ. мысль, в к-рой усиливается антикрепостнич. тенденция (соч. А. Я. Поленова, Я. П. Козельского, С. Е. Десницкого, Н. И. Новикова и др.), а позднее формируется революц. мировоззрение (А. Н. Радищев). Глубину социальных противоречий выявило отчасти обсуждение наказов в Комиссии по составлению нового «Уложения» в 1767—68, состоявшей из делегатов от дворян, купечества, чиновников, духовенства, нек-рых категорий крестьян, мещан, казаков, оседлых «инородцев». Она была созвана пр-вом Екатерины II для выработки нового свода законов, в духе «просвещённого абсолютизма». В процессе обсуждения выявились расхождения между дворянством и купечеством о правах сословий и др. Ряд депутатов Комиссии поставил вопрос об ограничении крепостного права (от дворянства Г. С. Коробьин и Я. П. Козельский, от гос. крестьян И. Чупров, И. Жеребцов и др.).



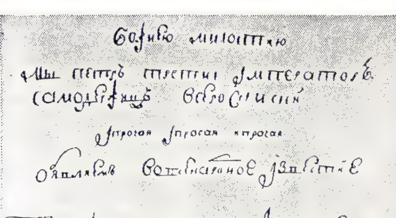
Кирпичный завод в помещичьем имении. Акварель Кнаппе. 90-е гг. 18 в.

В крупной пром-сти увеличивалось количество как купеческих предприятий с наёмными работниками, так и дворянских предприятий с крепостными работниками. На крепостном труде всё ещё держалась горнозаводская пром-сть; наёмный труд применялся в ней в основном на внезаводских работах (заготовка руды, древесного угля, транспортировка сырья и т. д.). На рубеже 18 и 19 вв. в этой отрасли насчитывалось 200 предприятий; чугуна выплавлялось ок. 10 млн. пудов. В обрабат. пром-сти (без винокурения) в 1767 было 481 предприятие, в 1799 — 2094 предприятия, в т. ч. примерно 1200 мануфактур. Численность работников этих предприятий возросла с 43,6 тыс. до 81,7 тыс. (крепостных 48,2 тыс., наёмных 33,5 тыс.). Крепостные играли наиболее значит. роль в суконном произ-ве (ок. 84%), т. к. в этой отрасли преобладали вотчинные предприятия дворян; наёмные — на полотняных и шелкоткацких предприятиях (ок. 65%) и особенно — в хлопчатобумажной пром-сти (92%). Наибольшее количество работников было занято в речном транспорте (ок. 220 тыс. чел., гл. обр. бурлаки). Развитие пром-сти и повышение товарности с. х-ва благотворно сказалось и на росте торговли. В стране насчитывалось более 1700 ярмарок, в т. ч. в Европ. России ок. 1100, на Украине 565.

В России 2-й пол. 18 в. обострилась классовая борьба. Вслед за восстаниями приписанных к заводам крестьян Заонежья (см. *Кижское восстание 1769—1771*), жителей Москвы (*«Чумной бунт»* 1771) и казаков на Яике (1772) вспыхнула *Крестьянская война под предводительством Е. И. Пугачёва*, охватившая обширные р-ны Приуралья и Поволжья. Против царизма и крепостничества восстали рус. крестьяне, казаки, работные люди уральских горных з-дов, башкиры, татары, марийцы и др. нерус. народы. Отражая чаяния крепостных крестьян, Пугачёв, принявший имя Петра III, обнародовал Манифест об освобождении их от крепостной неволи и о безвозмездной передаче земли народу. В 1796—97 крест. волнения происходили в 32 губерниях России.

Крест. война 1773—75 потрясла дворянское гос-во, поколебала веру народа в незыблемость феод. порядков, ускорила крушение крепостничества. Расправившись с участниками Крест. войны, царизм ликвидировал Запорожскую (Новую) Сечь и Волжское казачье войско (1775), окончательно подчинил Донское и Яицкое (Уральское) войска и укрепил местные органы власти. По областной и гор. реформам 1775—85 была создана прочная бюрократическая система власти на местах, подкреплённая организацией сословного дворянского самоуправления (дворянские собрания в губернии и уезде и т. д.). Посадские люди города были разделены на 6 сословных категорий (мещан, купцов 3 гильдий и т. д.), в 1785 были созданы гор. думы. Перестройка власти на местах привела к ликвидации в центре ряда коллегий (Камер, Ревизион. и др.). Политика укрепления гос. аппарата до-

Портрет Е. И. Пугачёва, написанный по портрету Екатерины II. 18 в.



Манифест Е. И. Пугачёва. 1774.

полнялась подавлением антикрепостнич. выступлений и передовой обществ. мысли, особенно в связи с Великой франц. революцией (аресты А. Н. Радищева в 1790, Н. И. Новикова в 1792). Однако усилившееся разложение крепостного строя, крест. движение кон. 18 — нач. 19 вв. и распространение антикрепостнич. взглядов в обществе («Путешествие из Петербурга в Москву» А. Н. Радищева) обусловили поворот к политике, учитывавшей возможность революц. взрыва в стране. Последовали указ о «трёхдневной барщине» (1797), прекращение широкой раздачи крестьян в собственность помещикам (с 1801).

Внеш. политика в последней трети 18 в. характеризовалась стремлением России расширить свои границы, чтобы воссоединить укр. и белорус. земли, и продолжить борьбу за берега Чёрного м. Обеспечивая безопасность своих владений на Ю., царизм учитывал также стремление дворянства к получению плодородных земель этого р-на и купечества к черноморским портам. В ходе русско-турецкой войны 1768—74 1-я армия П. А. Румянцева одержала блестящие победы у Рябой Могилы, на рр. Ларге и Кагуле, овладела тур. крепостями в Молдавии и на Дунае, а 2-я рус. армия — крепостями Крыма. Рус. эскадра, направленная из Балтики в Средиземное м., разгромила тур. флот в *Чесменском бою 1770* (фактич. командующий адм. Г. А. Спиридов). По *Кючук-Кайнарджийскому миру 1774* к России отошли земли между Днепром и Юж. Бугом, части Приазовья и Прикубанья, крепость Еникале и Керчь в Крыму. Крымское ханство стало независимым от Турции, а в 1783 было присоединено к России. В 1768—72 царизм вмешивался во внутр. дела Речи Посполитой, поддерживая своего ставленника короля Станислава Понятовского в борьбе с *Барской конфедерацией*, а в 1772 Россия вместе с Пруссией и Австрией осуществила 1-й раздел Речи Посполитой. При этом к России отошли часть Вост. Белоруссии (по линии Днепр — Зап. Двина) и Латгалия.

В 1787 Турция вновь объявила войну России. Этой войной пыталась воспользоваться Швеция для восстановления своего господства на Балтике (см. *Русско-шведские войны 18—19 вв.*), но, потерпев ряд поражений на море, заключила мир, подтвердивший терр. изменения в пользу России по предыдущим договорам, На Ю. рус. войска овладели крепостью Измаил (А. В. Суворов, 1790) и разгромили турок при Мачине (Н. В. Репнин, 1791). Молодой Черноморский флот под командованием **Ф. Ф.** Ушакова одержал победы у Тендры (1790) и Калиакрии (1791). В 1791 Турция признала присоединение к России территории быв. Крымского ханства; новая граница была установлена по Днестру. Вследствие побед в войнах с Турцией стало возможным хоз. освоение степных пространств на Ю. и развитие черноморской торговли. Ослабление Турции способствовало подъёму нац.-освободит. движения на Балканах.

В нач. 90-х гг. рус. царизм подавил освободит. движение в Речи Посполитой. Царские войска, вступившие в неё по призыву контрреволюц. *Тарговицкой конфедерации* (1792), сломили сопротивление польской армии и свергли пр-во патриотич. партии. В 1793 был произведён 2-й раздел Речи Посполитой. К России отошли Правобережная Украина и часть Белоруссии (с Минском). В 1794 царские войска подавили нац.-освободит. восстание во главе с Т. Костюшко, 3-й раздел Речи Посполитой (1795) привёл к ликвидации самостоятельности Польского гос-ва; к России отошли Курляндия, Литва, часть Зап. Белоруссии и Волынь (см. *Петербургские конвенции 1770—90-х гг.*).

Вмешательство в польские дела помешало активному участию царизма в борьбе с революц. Францией. Но в 1798 царское пр-во организовало антифранц. коалицию в составе России, Великобритании, Австрии, Турции и Неаполитанского королевства. Во время войны с Францией рус. войска под командованием А. В. Суворова одержали ряд побед в Италии и совершили Альпийский поход (см. *Итальянский поход Суворова 1799*, *Швейцарский поход Суворова 1799*). Активные действия вёл Черноморский флот, руководимый **Ф. Ф.** Ушаковым (см. *Средиземноморский поход Ушакова 1798—1800*). Обострение разногласий между союзниками привело к выходу России из коалиции, заключению союза с Францией и разрыву с Великобританией (1800). Правящая верхушка, недовольная деспотич. произволом Павла I, организовала дворцовый переворот. Павел I был убит, и на престол вступил его сын Александр I (правил в 1801—25).

Развитие экономики страны, усложнение адм. аппарата, усиление армии и флота побудили пр-во расширить сеть уч. заведений. В последней трети 18 — нач. 19 вв. в России имелось более 60 закрытых дворянских уч. заведений: шляхетские корпуса, частные пансионы и т. п., а также спец. школы (горные, межевые, мед., коммерческие и др.), духовные семинарии и уч-ща, губернские и уездные нар. уч-ща, солдатские школы. На рубеже 18 и 19 вв. числилось 550 таких уч. заведений с 62 тыс. уч-ся.

АН организовала разносторонние исследования природы, х-ва и населения России (академич. экспедиции под рук. П. С. Палласа, И. И. Лепёхина, С. Гмелина и др.). Центром передовой науки продолжал оставаться Моск. ун т, в к-ром работали ученики и последователи М. В. Ломоносова (Н. Н. Поповский, С. Е. Десницкий, Д. С. Аничков и др.). Крупные технич. изобретения были сделаны И. И. Ползуновым (паровая машина), И. П. Кулибиным. Было учреждено *Вольное экономическое общество* (1765). Антикрепостнич. тенденции нашли отражение в художеств. лит-ре («Недоросль» Д. И. Фонвизина, соч. А. Н. Радищева) и журналистике (журналы Н. И. Новикова).

Народы Европейской части России, Закавказья, Средней Азии, Казахстана во 2-й пол. 17—18 вв. Экономическое развитие Украины в 17 — 1-й пол. 18 вв. характеризовалось совершенствованием с. х-ва, развитием мукомольного, винокуренного и др. промыслов, внутр. и внеш. торговли. Левобережная Украина включалась в систему всеросс. рынка. Правобережная Украина, находившаяся под властью Речи Посполитой, стала объектом борьбы между Речью Посполитой и Османской империей. Усиление феод.-крепостнич. эксплуатации, особенно на Правобережной Украине, вызывало протесты нар. масс. Во 2-й пол. 18 в. на Украине в недрах феодально-крепостнического х-ва зарождались капиталистические отношения. В сер. 17 в. молдаване активно участвовали в нац.-освободит. войне укр. и белорус. народов; с 50-х гг. они неоднократно обращались в Москву с просьбой о принятии их в рус. подданство. Союз господаря Дмитрия Кантемира с Петром I, вступление рус. войск в Молдавию и совместная борьба против тур. войск (битва у Станилешт, 1711) знаменовали новый этап в отношениях России и Молдавии. Но неудача Прутского похода 1711 привела к установлению в Молдавии правления греков-*фанариотов* и к ухудшению положения нар. масс. В 18 в. оживилась нац.-освободит. борьба молд. народа, особенно во время рус.-тур. войн. По Кючук-Кайнарджийскому миру 1774 Россия добилась нек-рых льгот для Молдавии (ограничение размеров дани и т. д.), но Турция не соблюдала этих условий. *Ясский мирный договор 1791* закрепил за Россией всё Сев. Черноморское побережье от Днестра до Кубани, включая Крым, усилил её политич. позиции на Кавказе и Балканах.

С сер. 17 в. Белоруссия и Литва переживали экономич. упадок. Их х-во было подорвано длит. войнами, к-рые вела Речь Посполита в 17 в.

Сократилась численность городского населения Белоруссии. Усилилось закрепощение крестьян. Сеймы по требованию шляхты принимали законы (1661, 1667, 1671, 1683 и др.), воспрещавшие побеги крестьян и облегчавшие поимку беглых. Помещики стали пользоваться неограниченной властью над крепостными; возросли размеры барщины и др. повинностей.

Белорус. народ с лета 1648 принял активное участие в Освободит. войне 1648—54 против Речи Посполитой. Хотя восстание на белорус. землях было подавлено (1651), оно отвлекло значит. силы Речи Посполитой от Украины.

В ходе рус.-польской войны 1654—67 рус. войска при поддержке населения освободили б. ч. Белоруссии. Но Россия не имела тогда сил для её удержания, и по Андрусовскому перемирию 1667 Белоруссия осталась под властью Речи Посполитой. Под давлением католич. церкви во 2-й пол. 17 в. в ней была закрыта часть белорус. школ и типографий, организованных братствами. Народы Белоруссии и Литвы боролись против усиления феод.-крепостнич. эксплуатации, восстания крестьян (в Кричевском старостве в 1740—44, Шауляйской экономии в 1769 и др.) продолжались.

Экономич. оживление в Белоруссии и Литве началось с сер. 18 в. Увеличился экспорт хлеба и др. с.-х. товаров, получили дальнейшее развитие барщинное (фольварочное) х-во, вотчинная пром-сть (винокурение и др.), возникли казённые и частные мануфактуры. Развитие барщинного х-ва привело к обезземеливанию крестьянства, особенно в Литве. В результате разделов Речи Посполитой белорус. земли вошли в состав России, что имело для них прогрессивное значение. Литва была присоединена к России по 3-му разделу Речи Посполитой в 1795 (кроме территорий, расположенных западнее р. Неман, к-рые были присоединены в 1815).

С 17 в. центром тяготения грузин и армян в их борьбе с иноземным гнётом становится Россия. Укреплению связей России с народами Грузии и Армении способствовало пребывание в 1723—35 рус. войск на прикаспийских землях Азербайджана. После 1735 прикаспийские области Азербайджана вновь попали под власть Ирана. Во 2-й пол. 18 в. усилились груз. Картлийско-Кахетинское и Имеретинское царства, освободившиеся при поддержке России от иноземного ига. В Грузии создались благоприятные условия для развития с. х-ва, пром-сти и торговли. Между Россией и Картлийско-Кахетинским царством был заключён «Дружественный договор» (1783), оформивший протекторат России над этим царством.

Во 2-й пол. 17 — 1-й пол. 18 вв. Казахстан подвергался нападениям джунгар. В борьбе с ними казахи стремились заручиться поддержкой России. В 1731 казахи Младшего жуза добровольно вошли в состав Росс. гос-ва, в 1740 рус. подданство принял Средний жуз. Старший жуз был захвачен джунгарами, а после их разгрома Китаем (1758) часть его территории вошла в состав Кокандского ханства, а другая была захвачена маньчжурскими феодалами.

В 17—18 вв. сохранялись большие различия в уровне развития народов Ср. Азии. У туркмен, каракалпаков и киргизов осн. занятием оставалось кочевое скотоводство, у узбеков и таджиков — земледелие и садоводство. В городах земледельч. р-нов (Самарканд, Бухара, Хива, Ташкент, Коканд и др.) развивались пром-сть и торговля. Гл. средства произ-ва — земля и вода — находились в руках помещиков — баев и феод. гос-ва («амляковые земли»). В 17 в. осн. гос-вами Ср. Азии были Бухарское и Хивинское ханства. Между ними, а также казах. жузами шли междоусобные войны, разорявшие население Ср. Азии; внутри ханств происходили распри между наместниками и ожесточённая борьба за власть. В 18 в. начался распад Бухарского ханства, ускоренный нашествием иран. войск Надир-шаха (40-е гг. 18 в.). Первоначально из него выделилось Кокандское ханство, в кон. 18 в. — Ташкентское. Во 2-й пол. 18 — нач. 19 вв. укрепились экономич. связи народов Ср. Азии с Россией.

Кризис крепостного строя в 1-й пол. 19 в. В 1-й пол. 19 в. в России происходил исторически прогрессивный и закономерный процесс вызревания и развития в недрах феод. строя новых, капиталистич. отношений. Ликвидация крепостнич. системы, тормозившей темпы экономич. развития страны, стала ист. необходимостью.

Продолжалось освоение земель новых р-нов (Сев. Причерноморье, низовья Дона и др.). В Европ. России посевные площади расширились с 38 млн. десятин в 1802 до 58 млн. в 1861, сбор хлеба увеличился со 155 млн. четвертей до 220 млн. Развивались новые отрасли с. х-ва (свеклосеяние, тонкорунное овцеводство). Повысился удельный вес технич. культур; картофель из огородной культуры превратился в полевую. Однако повышение уровня земледелия было характерно в основном для окраинных р-нов. Напротив, в районах господства дворянского землевладения и барщинных форм эксплуатации крестьян (Центрально-нечернозёмный, Западный, Юго-Западный) наблюдались застой, а с 40—50-х гг. — падение урожайности сокращение сбора хлеба в расчёте на душу населения и т. п.

Рост спроса на с.-х. продукты и сырьё для пром-сти стимулировал развитие торг. земледелия. В сер. 19 в. из отд. помещичьих х-в поступало на рынок до 60—80% валового сбора хлеба, что привело к упадку х-ва крестьян и их разорению, повлекло за собой, в свою очередь, упадок помещичьего барщинного х-ва.

Резко усилилась эксплуатация оброчных крестьян. В кон. 18 — 1-й пол. 19 вв. размер оброка на душу населения увеличился в 2—3 раза, что также приводило к упадку и разорению крест. х-ва в оброчной деревне. Быстро увеличивавшееся паразитич. потребление дворянством материальных благ приводило к его разорению. К 60-м гг. почти все помещичьи имения были заложены, возросло число имений, взятых в опеку и проданных за долги. С развитием товарно-ден. отношений углубилось имущественное и социальное расслоение крестьянства, особенно в промыслово-земледельч. деревне, где зажиточная верхушка крестьян сочетала капиталистич. предпринимательство, торговлю и ростовщичество с мелкотоварным земледелием. Обедневшие крестьяне превращались в наёмных рабочих с наделом.

В пром-сти осн. роль продолжало играть мелкое произ-во. В 50-х гг. 19 в. оно превосходило крупную пром-сть не только по численности работников, но и по размерам и стоимости произ-ва (приблизительно в 2 раза). Крайне медленно развивалась металлургия, где преобладала эксплуатация крепостного труда. Выплавка чугуна возросла примерно с 11 млн. пудов до 18,2 млн., т. е. в 1,7 раза (в Великобритании в 24 раза). В обрабат. пром-сти шёл распад посессионной мануфактуры. В 1799—1860 численность посессионных работников сократилась с 33,5 тыс. до 12 тыс. В связи с этим количество крепостных работников вотчинных мануфактур увеличилось с 14,7 тыс. до 91 тыс. чел. Быстрыми темпами развивалась капиталистич. мануфактура и с 30-х гг. — фабрика (в обрабат. пром-сти). За счёт роста капиталистич. мануфактуры доля наёмных работников на суконных предприятиях в 1825—60 поднялась с 18,4% до 50,6%. Всего на предприятиях обрабат. пром-сти в 1858 насчитывалось 573,3 тыс. работников, из них наёмных — 462 тыс. (80%). Капиталистич. пром-сть одержала верх над крепостной в силу более высокой производительности наёмного труда (см. табл. 1).

Развитие капиталистич. мануфактуры подготовило в 1-й пол. 19 в. условия для начала *промышленного переворота*, т. е. перехода к новой стадии в развитии капитализма — фабричной (машинной).

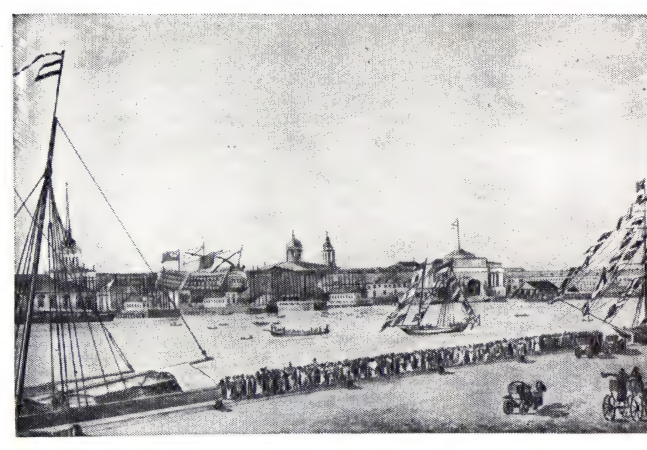
По мере роста обществ. разделения труда увеличивалась доля гор. населения, углублялась хоз. специализация районов и росла внутр. торговля. В 1795 гор. население составляло 4,2% (771,3 тыс. муж. пола), в 1857 — 6,4% (1844 тыс.). Внешнеторг. оборот России в 1-й пол. 19 в. вырос почти в 3,5 раза (со 127,8 млн. руб. в 1801—05 до 431,4 млн. в 1856—60), в это же время прекратился вывоз железа и парусного полотна и возрос экспорт хлеба (с 12,8 млн. пудов в 1801—05 до 69,2 млн. в 1856—60). В импорте с Запада преобладали пром. товары и предметы роскоши; начался ввоз машин.

Табл. 1. — Динамика показателей народного хозяйства России с 1800 по 1860

Год	Население, млн. чел.	Сбор хлеба, млн. четвертей	Выплавка чугуна, млн. пудов	Добыча золота, тыс. *кг* чистого металла	Число рабочих в пром-сти, тыс. чел.
1800	35,5	155	12,2	—	—
1810	40,7	155	12,2	—	—
1820	48,6	—	—	0,32	179,6
1830	56,1	—	11,2	6,27	253,9
1840	62,4	179	11,0	7,50	435,8
1850	68,5	—	13,9	23,82	501,6
1860	74,1	220	18,2	24,42	565,1

Развитие торговли, особенно внутренней, тормозилось, помимо крепостничества, состоянием транспорта — одного из самых слабых мест в экономике страны. Большая часть товаров перемещалась на речных судах бурлаками, к-рых вместе с портовыми грузчиками в 50-х гг. насчитывалось ок. 500 тыс., и на подводах по плохим дорогам. Внедрение машин в трансп. пром-сть только началось. В 1815 на Неве был спущен на воду первый в России пароход. В 1833 на водных путях страны работали 40 грузо-пассажирских и буксирных пароходов, в 1860 — ок. 400, в т. ч. на Волге — ок. 200. В 1837 открылась первая жел. дорога — между Петербургом и Царским Селом (27 *км*). В 1851, после постройки дороги Петербург — Москва (644 *км*), в России имелось всего 1004 *км* жел. дорог (в Великобритании 10 тыс. *км*, в Германии 6044 *км*).

Крепостной строй мешал созданию рынка свободной рабочей силы, суживал внутр. рынок, задерживал накопление капиталов, развитие капитализма и формирование буржуазии и пролетариата, обрекал страну на отсталость. Доля России в мировом пром. произ-ве к 1861 упала до 1,7%. По размерам произ-ва пром. продукции она уступала в это время Франции в 7,2 раза, Германии в 9 раз и Великобритании в 18 раз. Необходи-



Спуск корабля в Петербурге. Акварель Ф. Шенрока. 1819.

мость гос. и экономич. преобразований пр-во начало осознавать в первые годы 19 в. В начале царствования Александра I были созданы министерства и Комитет министров (1802), образован

Железная дорога Петербург — Москва.

Гос. совет (1810), издан указ о «свободных хлебопашцах» (1803), феодалам Прибалтики запрещено продавать крестьян без земли (1804). Эти преобразования были связаны с деятельностью *Негласного комитета* и М. М. Сперанского. В 1816—19 крестьяне Прибалтики были освобождены от личной крепостной зависимости, что способствовало развитию капитализма в этом р-не, но вся земля оставалась в руках помещиков, и большинство крестьян стало арендовать её. Однако под давлением помещиков России и Украины пр-во отказалось от проведения реформ, существенно затрагивавших крепостной строй.

В 1805 Россия примкнула к новой антифранц. коалиции. В ходе кампаний 1805 и 1806—07 коалиция потерпела поражение (см. *Русско-австро-французская война 1805*, *Русско-прусско-французская война 1806—07*). В битве при Аустерлице была разбита рус.-австр. армия (1805), при Йене и Ауэрштедте — прусско-саксонская армия (1806) и при Фридланде — рус. армия (1807), французы оккупировали Пруссию. Россия была вынуждена заключить с Францией Тильзитский мир 1807, по к-рому согласилась на создание у своих границ подчинённого Франции Варшавского герцогства, разорвала отношения с Англией и присоединилась к *Континентальной блокаде*. В 1808—09 в ходе войны со Швецией рус. армия овладела терр. Финляндии и вторглась в Швецию. По Фридрихсгамскому договору (1809) к России отошли Финляндия и Аландские о-ва. Русско-турецкая война 1806—12 началась с освобождения Дунайских княжеств (1806). После перемирия воен. действия возобновились в 1809 и рус. армия под командованием М. И. Кутузова завершила войну окружением и разгромом гл. тур. сил под Рущуком в 1811. По *Бухарестскому мирному договору 1812* к России отошли Бессарабия и Зап. Грузия. Переход Грузии в подданство России (с 1801), ввод рус. войск в Закавказье и их продвижение (покорение Гянджинского ханства, 1804) вызвали войну с Ираном (1804—13). По *Гюлистанскому мирному договору 1813* Иран признал присоединение к России Сев. Азербайджана и Дагестана.

Обострение отношений между Россией и Францией привело к *Отечественной войне 1812*. В Россию вторглась 600-тысячная армия Наполеона. Рус. армия (230 тыс.) отступала, ведя арьергардные бои. После оставления Смоленска её возглавил М. И. Кутузов. В *Бородинском сражении 1812* противник был обескровлен. Но отсутствие достаточных сил вынудило Кутузова оставить Москву. В Москве армия Наполеона оказалась в трудном положении вследствие фланг-манёвра, осуществлённого Кутузовым, и выхода рус. армии на Старую Калужскую дорогу (см. *Тарутинский манёвр 1812*), пополнения рус. армии резервами, развёртывания всенародной партиз. войны. В окт. 1812 Наполеон начал отступление по Старой Калужской дороге, но рус. войска преградили путь под *Малоярославцем* и вынудили его отступать по ранее разорённой французами Смоленской дороге. Армия Наполеона была почти полностью уничтожена рус. войсками и партизанами. В 1813 под влиянием победы рус. народа в Отечеств. войне 1812 сложилась новая антифранц. коалиция (Россия, Пруссия, Англия, Австрия, Швеция), к-рая добилась победы (см. *Заграничные походы русской армии 1813—14*). В 1814 рус. войска вместе с союзниками вступили в Париж. По решению *Венского конгресса 1814—15* в состав России вошла осн. часть Польши (Царство Польское). Результаты войны укрепили царизм, превратившийся в оплот реакции как внутри страны, так и в Европе. Для борьбы с революц. движением в Европе был создан *Священный союз* в составе Австрии, Пруссии и России.

После Отечеств. войны 1812 пр-во Александра I совершило поворот к от-

Сражение под Вязьмой 22 октября 1812.

крытой реакц. политике. Ближайшими помощниками царя стали А. А. Аракчеев и А. Н. Голицын. Были организованы крепостнич. *военные поселения* (в основном с 1816). В 1822 было восстановлено право помещиков (отменённое в 1809) ссылать крепостных в Сибирь без суда. Усилились гонения на передовую науку и лит-ру (ссылка А. С. Пушкина в 1820 и др.). Непрерывно возрастала и классовая борьба, антикрепостнич. крест. движение. В 1-й четв. 19 в. произошло ок. 800 волнений крестьян. Наиболее серьёзными были волнения гос. крестьян (1817—19), к-рых пр-во обратило в воен. поселенцев. В 1820 вспыхнуло восстание солдат Семёновского полка, возмущённых муштрой, палочной дисциплиной и издевательствами со стороны офицеров.

Подъём антикрепостнич. борьбы обусловил возникновение в стране освободительного обществ. движения. Первоначально оно было представлено дворянскими революционерами. Первый их отряд — *декабристы* — был воспитан на идеях Великой франц. революции, идеях просветителей Запада и передовых рус. писателей, особенно А. Н. Радищева. На их мировоззрение большое влияние оказали также Отечеств. война 1812, заграничные походы рус. армии 1813—14 и революц. события на Западе 1820—21. В 1816 возник «*Союз спасения*», в 1818 — «*Союз благоденствия*»; в 1821—23 сложились тайные об-ва — в Петербурге Северное, на Украине Южное и *Общество соединённых славян*. 14 дек. 1825 офицеры, члены Северного об-ва, вывели на Сенатскую пл. в Петербурге ок. 3 тыс. солдат, а 29 дек. на Украине началось *Черниговского полка восстание*, поднятое офицерами, членами Южного об-ва. Эти выступления были жестоко подавлены. Руководители движения П. И. Пестель, С. И. Муравьёв-Апостол, М. П. Бестужев-Рюмин, К. Ф. Рылеев и П. Г. Каховский повешены, а остальные декабристы сосланы на каторгу, на поселение в Сибирь, в действующую армию на Кавказ.

Восстание декабристов было первым в истории России открытым революц. выступлением против самодержавия. С него начинается первый, дворянский период в истории росс. освободит. движения (примерно с 1825 по 1861).

После подавления восстания декабристов наступила реакция. Преследуя живую мысль, царь Николай I (правил в 1825—55) активно поддерживал реакционную *официальной народности теорию*, стремясь идеологически обосновать незыблемость самодержавия и крепостничества. В 1826 было учреждено «Третье отделение» Собственной его имп. величества канцелярии и создан корпус жандармов. Жестокие репрессии обрушились на участников антикрепостнич. выступлений и революц. кружков, на просвещение, печать, лит-ру (см. *Цензура* в России). Университетский устав 1835 ликвидировал автономию университетов, подчинив их назначенным чиновникам (попечителям). За публикацию материалов, в к-рых содержались суждения, отличные от взглядов реакционеров, закрывались журналы («Европеец» в 1832, «Московский телеграф» в 1834, «Телескоп» в 1836).

Революц. идеи распространялись в тайных кружках, возникших, в частности, в Моск. ун-те (кружки братьев Критских, А. И. Герцена — Н. П. Огарёва и др.). В кон. 30—40-х гг. начинается формирование революц.-демократич. лагеря. Уничтожение самодержавно-крепостнич. строя представители этого лагеря В. Г. Белинский, А. И. Герцен и Н. П. Огарёв стали связывать с нар. революцией. В Петербурге сложился первый нелегальный кружок утопич. социалистов — кружок *петрашевцев*.

Критика крепостнич. порядков во 2-й четв. 19 в. велась и с либерально-бурж. позиций. Заметную роль в пропаганде прогрессивных идей сыграла передовая рус. лит-ра (творчество А. С. Пушкина, А. С. Грибоедова, М. Ю. Лермонтова, Н. В. Гоголя и др.).

Оформление либерально-бурж. направления в обществ. движении произошло в кон. 30-х гг. Оно было представлено т. н. западниками (К. Д. Кавелин, Б. Н. Чичерин, В. П. Боткин, Е. Ф. Корш и др.) и славянофилами (И. В. Киреевский, А. С. Хомяков, И. С. и К. С. Аксаковы и др.). Выступая за отмену крепостного права путём реформы (при сохранении землевладения помещиков и, в ограниченном виде, их власти над крестьянами), они стремились к тому, чтобы избежать в России революц. потрясений. Только во 2-й четверти 19 в. в стране произошло ок. 1400 крест. волнений. В 1830—31 по России прокатилась волна «холерных бунтов», вызванных карантинными мерами против эпидемии холеры (в Тамбове, Петербурге, Старой Руссе и др.). В нояб. 1830 вспыхнуло восстание в Польше, распространившееся затем на Литву. Царизму удалось с большим трудом подавить восстание в 1831. На Правобережной Украине (в Подолии) борьбой крестьян руководил У. Я. Кармалюк. Высшего подъёма эта борьба достигла в 1832—35. В 1841 произошло массовое выступление груз. крестьян (Гурийское восстание), в 1849 — крестьян Путивльского у. Курской губ. Наибольшее количество выступлений крестьян приходится на 50-е гг. 19 в. Жестоко подавляя крест. восстания, царизм одновременно пытался преодолеть кризис крепостничества частными реформами, поддерживал дворянство, увеличив выдачу пособий и ссуд оскудевшим помещикам, и стремился оградить дворянское сословие от проникновения в его ряды выходцев из др. сословий (указ 1831 о дворянских обществах). Проекты реформ обсуждались в т. н. *Секретных комитетах* (комитеты 1826—1832, 1835—36, 1839—42 и др.), но, опасаясь затронуть основы крепостного права, пр-во ограничилось полумерами. В 1837—41 была проведена реформа управления гос. крестьянами под руководством П. Д. *Киселёва*. Были ликвидированы барщинные повинности гос. крестьян в Литве, Белоруссии и на Правобережной Украине, прекратилась сдача имений в аренду, было несколько упорядочено управление ими. Крестьяне по указу 1842 об обязанных крестьянах приобретали личные права, но за пользование землёй обязывались выполнять определённые договором повинности. Введением *инвентарных правил* (приняты в 1847, дополнены в 1848) пр-во установило размеры наделов и повинностей помещичьих крестьян Литвы, Белоруссии и Правобережной Украины. Однако всеми этими мерами царизму не удалось преодолеть кризис крепостничества.

После победы над наполеоновской Францией царизм считал гл. задачей своей внеш. политики борьбу с революц. опасностью в Европе. Стремясь к возрождению Священного союза (фактически распался в 1830 — 31), Николай I поддерживал тесные отношения с монархами Австрии и Пруссии. Царское правительство в 1831 подавило восстание в Польше и в 1849 совместно с австр. пр-вом задушило революцию в Венгрии.

Начавшийся распад Османской империи, подъём нац.-освободит. движения на Балканах (восстания в Сербии, в Греции) и усилившееся вмешательство Великобритании и Франции в ближневост. дела обусловили активизацию рус. политики на Востоке. Россия стремилась к установлению контроля над Черноморскими проливами, к гегемонии на Балканах и расширению своих владений в Закавказье. Продвижению России в Закавказье, помимо Турции, противодействовали Иран и Великобритания, к-рая подтолкнула Иран на войну с Россией (1826—28).

Рус.-иран. конфликтом и углублением противоречий между Россией, Англией и Францией попыталась воспользоваться Турция. Однако в ходе рус.-тур. войны 1828—29 рус. армия одержала победы на Балканском и Закавказском театрах воен. действий и вышла через Балканы на подступы к Константинополю. По *Адрианопольскому мирному договору 1829* к России отошёл Ахалцихский пашалык (в Грузии) и побережье Чёрного м. от устья р. Кубань до сев. границ Аджарии. Греция, Сербия, Молдова и Валахия получили автономию (Греция в 1830 — независимость). Новое усиление позиций России на Бл. Востоке произошло

Петровский Завод в Забайкалье — место ссылки декабристов. Рисунок Н. А. Бестужева.

в 1833, когда царское пр-во, использовав воен. конфликт между тур. султаном Махмудом II и его вассалом егип. пашой Мухаммедом-Али, заключило с тур. пр-вом *Ункяр-Искелесийский договор 1833*. За воен. помощь со стороны России тур. пр-во обязалось закрывать по её требованию Дарданелльский прол. для всех иностр. воен. кораблей. Но этот договор вызвал обострение отношений России с зап.-европ. державами, особенно с Великобританией и Францией. В 1840—41 его заменили Лондонские конвенции о проливах, к-рые, ослабив позиции России, создали повод для вмешательства Англии и Франции в вопрос о режиме проливов.

Расширение колонизации Сев. Кавказа и жестокость завоеват. политики рус. царизма (см. *Кавказская война 1817—64*) порождали стихийные массовые выступления горцев. В Чечне и Дагестане освободит. борьба местного населения приобрела форму *мюридизма* и проходила под реакционным лозунгом «газавата» (религ. войны мусульман против «неверных», т. е. русских). Это движение было разнородным по социальному составу и внутренне противоречивым. Оно, разжигая фанатич. ненависть к немусульманам, отвлекало горцев от решения социальных проблем. В 1834—59 борьбу горцев возглавлял *Шамиль*.

Столкновение экономич. и политич. интересов царской России и враждебных ей держав на Бл. Востоке привело к *Крымской войне 1853—56*. Она началась как русско-турецкая, но с янв. 1854 на стороне Турции выступили Англия и Франция, с янв. 1855 — Сардиния. Австрия и Пруссия придерживались враждебного по отношению к России нейтралитета. Первоначально рус. войска заняли Дунайские княжества, уничтожили тур. флот в Синопском сражении и отбили наступление турок в Закавказье. В 1854 были отбиты также нападения англичан и французов, имевших подавляющее превосходство на море: на Балтике, Белом м. и Д. Востоке, где они пытались овладеть Петропавловском-на-Камчатке. Чтобы избежать войны с Австрией, Россия летом 1854 была вынуждена вывести свои войска из Дунайских княжеств. С осени 1854 воен. действия велись в Закавказье и в Крыму, где десантная армия англичан, французов и турок осадила Севастополь. Героич. оборона Севастополя, возглавлявшаяся адмиралами П. С. Нахимовым и В. А. Корниловым, продолжалась 349 дней, но враг, имевший значительно более совершенное вооружение, одержал победу. По *Парижскому мирному договору 1856* Россия была вынуждена отказаться от своих притязаний к Турции, согласилась на нейтрализацию Чёрного м. и уничтожение воен. флота и баз на этом море, признала протекторат Великобритании и Франции над Молдовой, Валахией и Сербией.

КАПИТАЛИСТИЧЕСКИЙ СТРОЙ

Падение крепостного права. Падение крепостного права, оформленное правительственными актами 19 февр. 1861,— рубеж смены в России феод.-крепостнич. формации капиталистической. Гл. фактором, сделавшим отмену крепостного права необходимой, была «сила экономического развития, втягивавшего Россию на путь капитализма» (Ленин В. И., Полн. собр. соч., 5 изд., т. 20, с. 173); под его воздействием к сер. 19 в. крепостники-помещики уже не могли удержать старых, рушившихся форм хозяйства. Непосредств. причинами, заставившими царизм искать путей укрепления экономич. и политич. положения класса помещиков, было поражение в Крымской войне 1853—56 и рост крест. выступлений. Весной 1854, когда был опубликован указ о формировании мор. ополчения, тысячи крепостных крестьян, бросив работы, направились в города. После издания манифеста 1855 о созыве гос. ополчения началось крест. движение на Украине — «*Киевская казатчина*». Крестьяне истолковывали эти царские акты, как обещание даровать свободу за добровольную воен. службу. Летом 1856, после окончания войны, в нек-рых уездах Екатеринославской и Херсонской губ. крестьяне отрядами по нескольку сотен и даже тысяч человек двинулись в Крым, поверив слухам, что в Таврии царь раздаёт землю добровольным переселенцам и освобождает их от власти помещиков. В крестьянском движении отчётливо проступили требования, вскоре сформулированные Н. П. Огарёвым: земля и воля. В 1856—1857 произошло более 270 крест. выступлений; в 1858 их было 528; в 1859 — 938.

Крест. движение находило сочувствие в среде демократич. интеллигенции, признанными вождями к-рой в кон. 50-х — нач. 60-х гг. были А. И. Герцен и Н. Г. Чернышевский. Основав в 1853 в Лондоне *Вольную русскую типографию*, Герцен с 1855 издавал непериодич. сборник «*Полярная звезда*», а с 1857 вместе с Огарёвым — газ. «*Колокол*». Они сформулировали программу социальных преобразований в России, рассчитанную на ликвидацию крепостного права (освобождение крестьян от помещиков, наделение крестьян землёй за выкуп) и демократизацию обществ. строя. Допуская возможность ниспровержения крепостничества «снизу», т. е. в результате революц. борьбы крестьянства, Герцен и Огарёв в дореформенный период немалые надежды возлагали и на реформы «сверху».

Революц. агитацию, развёрнутую Герценом, расширили революционеры-разночинцы во главе с Чернышевским. С 1853 Чернышевский стал одним из руководителей журн. «*Современник*» и начал страстную проповедь ликвидации революционным путём самодержавия и помещичьего землевладения, т. е. предоставления земли крестьянам безвозмездно. Он не отрицал значения реформ, но видел в них не один из путей коренных преобразований, а побочный продукт революц. борьбы. Революц.-демократич. лагерь, объективно выражавший стремления крест. масс, консолидировался в самый канун отмены крепостного права и обособился от либерально-помещичьего.

Либералы (К. Д. Кавелин, Б. Н. Чичерин, А. И. Кошелев, Ю. Ф. Самарин, А. М. Унковский и др.) выступали за освобождение крестьян с землёй за выкуп и ограничение самодержавия. Крепостники, составлявшие большинство помещиков, хотя и были вынуждены пойти на отмену крепостного права, но настаивали на сохранении зем. собственности в руках помещиков и были против к.-л. ограничения власти царя. Борьба между крепостниками и либералами в ходе подготовки крест. реформы была «...борьбой исключительно из-за меры и формы уступок» (там же, с. 174). И те, и другие объективно выражали стремление помещиков направить развитие России по помещичьему («прусскому») пути агр.-капиталистич. эволюции.

На рубеже 1850—60-х гг. в стране сложилась *революционная ситуация*, к-рая, однако, не переросла в революцию. В России в то время не было революц. класса, способного сплотить и повести за собой массы. Под воздействием либерально-крепостнич. лагеря отмена крепостного права была осуществлена «сверху» императором Александром II (1855—1881).

В результате *крестьянской реформы 1861* было освобождено 22,5 млн. помещичьих крестьян. Основа классового господства дворянства — помещичье землевладение сохранялось. Площадь надельной земли, к-рой пользовались крестьяне до 1861, значительно уменьшилась (см. *Надельное землевладение*). В 27 губ. у крестьян было отрезано ок. 4 млн. дес. земли (16% дореформенного крест. землепользования). Особенно значительными *отрезки* были в Саратовской (42,4%), Самарской (41,3%), Екатеринославской (37,3%), Полтавской (37,4%), Харьковской (28,3%) губ., а также в губерниях Центральночернозёмного р-на (св. 20%). Обычно отрезались земли, без к-рых крестьяне не могли обойтись (выгоны, сенокосы). За уменьшённые наделы крестьяне выплачивали намного больше действительной их стоимости: в нечернозёмных губ. выкупная цена земли превышала рыночную почти в 2 раза (342 млн. против 180 млн. руб.), в чернозёмных — почти в 1,5 раза (342 млн. против 284 млн. руб.) и лишь в зап. губ. была не намного выше (183 млн. против 170 млн. руб.). В целом выкупная цена земли превышала действительную на 323 млн. руб. (59%). Фактически же, по условиям *выкупной операции*, крестьяне заплатили ещё больше. Ок. 3 млн. крестьян (гл. обр. бывшие дворовые) вовсе не получили земли. Очень небольшие наделы получили св. 500 тыс. *крестьян-дарственников*.

Весной 1861, после опубликования «Положений» 19 февр. 1861, революц. ситуация вступила в свою высшую фазу. За 1861 «Третьим отделением» были зарегистрированы выступления крестьян в 1176 имениях, в 337 случаях против них применялась воен. сила, 191 раз крестьяне прибегали к активным действиям (нападения на солдат, сопротивление арестам и т. д.). Наиболее крупными событиями были *Бездненское выступление 1861*, *Кандеевское выступление 1861*.

Герцен в «Колоколе» подверг резкой критике реформу; революц. демократы выступили с революц. воззваниями (в 1861 — прокламация Чернышевского «Барским крестьянам от их доброжелателей поклон!»; «*Великорусс*»; прокламация М. Л. Михайлова и Н. В. Шелгунова «*К молодому поколению*»; в 1862 — прокламация П. Г. Заичневского «*Молодая Россия*» и др.). Создавались тайные революц. орг-ции (*Комитет русских офицеров в Польше*; кружки в Москве, Казани, Перми, Саратове, Н. Новгороде и др.), влившиеся затем в «*Землю и волю*» 60-х гг. Крупнейшим событием революц.-освободит. борьбы было восстание в Польше, Литве и Зап. Белоруссии (см. *Польское восстание 1863—64*). В этих условиях, одновременно с вооруж. подавлением восстаний и волнений, арестами виднейших идеологов движения

(в июле 1862 в Петербурге были арестованы Чернышевский, Н. А. Серно-Соловьевич, Д. И. Писарев и др.), пр-во продолжало бурж. реформы. В 1863 крест. реформа была распространена на удельных крестьян (ок. 2 млн. чел.), а в 1866 на государственных крестьян (ок. 18 млн. чел.). В 1863 была восстановлена автономия ун-тов. В 1864 начаты Земская реформа, Судебная реформа, утверждены положения о нач. нар. уч-щах и устав для ср. школы. «Временные правила о печати» (1865) несколько смягчили гнёт цензуры. В дальнейшем были осуществлены Городская реформа 1870, Военные реформы 1860—70-х гг. Покушение Д. В. Каракозова (член революц. Ишутинского кружка) на Александра II 4 апр. 1866 привело к усилению реакции, вдохновителями к-рой были шеф жандармов П. А. Шувалов и министры: просвещения — Д. А. Толстой, юстиции — К. И. Пален.

Отмена крепостного права и другие буржуазные реформы 60—70-х гг. создали условия для более быстрого развития капитализма. Бурж. реформы постепенно приспосабливали социально-политич. строй России к требованиям складывавшегося капиталистич. х-ва. В. И. Ленин отмечал: «Если бросить общий взгляд на изменение всего уклада российского государства в 1861 году, то необходимо признать, что это изменение было шагом по пути превращения феодальной монархии в буржуазную монархию. Это верно не только с экономической, но и с политической точки зрения. Достаточно вспомнить характер реформы в области суда, управления, местного самоуправления и т. п. реформ, последовавших за крестьянской реформой 1861 года, чтобы убедиться в правильности этого положения» (там же, с. 165—66). Проведённые царизмом буржуазные реформы носили явный отпечаток феод. порядков, крепостнич. пережитки (самодержавие, помещичьи латифундии и связанные с ними *отработки* и пр.) тормозили обществ.-политич. развитие пореформенной России. Но ведущим процессом, определявшим облик и характер эволюции страны, стало развитие капитализма.

Социально-экономическое развитие пореформенной России. Пореформенный период истории России был периодом промышленного (домонополистич.) капитализма. Как и в др. капиталистич. странах, он имел своим содержанием и итогом в области экономики оформление системы крупноиндустриального произ-ва, в области социальной — складывание осн. классов бурж. общества. Но если в зап.-европ. странах пром. перевороту предшествовал более или менее радикальный агр. переворот, определивший нац. путь создания капиталистич. земледелия на базе крестьянского или помещичьего х-ва (амер. и прусский пути развития капитализма в с. х-ве; см. в ст. *Аграрный вопрос*), то в России пром. переворот завершился в то время, когда ещё шла борьба за торжество одного из двух осн. путей агр.-капиталистич. эволюции. Т. о., в стране в кон. 19 в. оказались совмещёнными 2 крупные ист. эпохи капитализма, разделённые в странах раннего капиталистич. развития интервалом до 100 и более лет: находясь у порога бурж.-демократич. революции, Россия одновременно с крупнейшими гос-вами Запада вступила в период империализма.

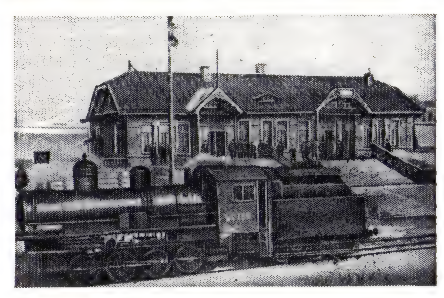
После 1861 развитие капитализма в пром-сти значительно ускорилось и характеризовалось завершением пром. переворота в обрабат. пром-сти, бурным ж.-д. стр-вом и развитием тяжёлой индустрии (топливно-металлургич. пром-сть, машиностроение). Шёл интенсивный рост мелких, преим. крест., промыслов. В кон. 19 в. в Европ. России было не менее 2 млн. кустарей и ремесленников. О темпах роста мелких промыслов дают представление данные по Пермской губ.: за 1855—65 возникло 533 новых заведения, в след. десятилетии — 1339, в 1875—85 — 2652, в 1885—95 — 3469 (см. В. И. Ленин, там же, т. 2, с. 343). Образовывались и сравнительно крупные капиталистич. заведения мануфактурного типа.

В крупной обрабат. пром-сти на рубеже 70—80-х гг. большая часть продукции производилась машинами. Крупные фабричные предприятия текст. пром-сти, составляя 16,4% пром. заведений отрасли, концентрировали 68,8% рабочих и давали 75,7% продукции. В металлообр. пром-сти предприятий с паровыми двигателями было 24,8% всех заведений, однако они сосредоточивали 77,5% всех рабочих и давали 86,3% общего производства отрасли.

В России была смещена характерная для развития Зап. Европы последовательность складывания системы крупнокапиталистич. произ-ва — от лёгкой пром-сти к отраслям, производящим средства произ-ва, а затем к паровому транспорту. Интенсивное сооружение жел. дорог в Европ. России развернулось до завершения пром. переворота: к нач. 80-х гг. протяжённость жел. дорог превысила 20 тыс. *км*, ср. годовой прирост за 1865—75 составил 1,5 тыс. *км*. Во время пром. подъёма 90-х гг. в год строилось более 2,5 тыс. *км*. С 1893 по 1902 вступило в действие 27 тыс. *км*, общая протяжённость жел. дорог превысила 55 тыс. *км*. В 1891 началось стр-во Сиб. магистрали, к-рая была в основном закончена к нач. 20 в.

Красноярские железнодорожные мастерские. Начало 20 в.

В сжатые сроки сложилась в стране и кредитная система, основой к-рой сразу стали акц. банки (в Европе создание акц. банков было итогом длит. процесса развития капиталистич. кредита): уже в 1875 действовало 39 акц. банков, в 1900 — 43. Протекционизм являлся общей политикой всех министров финансов пореформенной России, особенно С. Ю. Витте (в 1892—1903). В 1882, 1884 и 1885 повышались таможенные пошлины, и доход от этого за 1881—86 возрос более чем на 30% (с 85 763 тыс. руб. до 112 447 тыс.). Непрерывное повышение таможенных ставок закончилось введением в 1891 протекционистского таможенного тарифа. За 1891—1900 таможенное обложение составило для всех ввозимых товаров 33% их стоимости. Дальнейшее увеличение косвенного обложения связано с введением при Витте во 2-й пол. 90-х гг. винной монополии, ставшей вскоре одним из осн. источников бюджета: в 1897 валовой доход от продажи водки составил 52 млн. руб., а к 1903 достиг 365 млн. руб. в год. Эти мероприятия сопровождались усиленным вывозом за границу хлеба в целях создания активного торг. баланса. В 1887—92 торг. баланс дал сальдо в пользу России в 1535,8 млн. руб., использованных на покровительство пром-сти, увеличение золотого запаса, платежи по займам. Огромные средства для развития крупной пром-сти были получены из-за границы, благодаря чему пр-ву удавалось покрывать непроизводит. расходы. За 1861—80 все вложения в ценные бумаги составили 4,5 млрд. руб., из них ок. 2,5 млрд. внутренние и 2 млрд. заграничные. Однако при удельном весе вложений рус. капиталов в 53% их доля в производит. вложениях равнялась 28%, тогда как соответств. доля иностр. капитала достигала 72%.



Вокзал в Новониколаевске (ныне Новосибирск). Начало 20 в.

Все эти суммы и составили основу, с одной стороны, финанс. благополучия, позволившего царизму ввести в стране золотое обращение (1897), а с другой — политики «насаждения» капитализма «сверху», как определил В. И. Ленин систему экономич. мероприятий царизма по форсированному развитию ж.-д. транспорта и нек-рых отраслей тяжёлой пром-сти (см. там же, т. 20, с. 38). Во 2-й пол. 80-х и в 90-е гг. было огосударствлено ок. $^2/_3$ ж.-д. сети; гос-во само строило жел. дороги, финансируя их за счёт не только заграничных займов, но и общебюджетных поступлений. С 1893 по 1903 в ж.-д., пром. и гор. стр-во было вложено до 5,5 млрд. руб.,

что на 25% превысило вложения за предшествующие 32 года. В Донбассе и Криворожье действовало 17 новых металлургич. з-дов, созданных при участии франц., бельг., а также нем. и англ. капиталов (крупнейшие — Днепровский з-д Южнорус. днепровского металлургич. об-ва, Дружковский з-д Донецкого об-ва железоделательного и сталелитейного произ-ва, металлургич. з-д Донецко-Юрьевского об-ва) и неск. маш.-строит. предприятий (крупнейшие — Харьковский з-д Рус. паровозостроит. и механич. об-ва, Луганский з-д Рус. об-ва маш.-строит. з-дов Гартмана и Николаевский з-д об-ва Николаевских судостроит., механич. и литейных з-дов). С появлением юж. горнометаллургич. р-на завершилось складывание системы крупнокапиталистич. произ-ва, в продукции к-рого существенно повысился (до 30%) удельный вес тяжёлой пром-сти. С 1860 до 1900 объём пром. продукции в стране увеличился более чем в 7 раз. В 1900 по добыче минерального топлива (1019 млн. пудов кам. угля и 706 млн. пудов нефти в 1901), выплавке чугуна (177 млн. пудов, из них 92 млн. произведено на Ю.), произ-ву стали (133 млн. пудов, из них 70 млн. произведено в юж. р-нах), продукции машиностроения (на 227 млн. руб., в т. ч. транспортного на 109 млн. руб.) Россия вышла примерно на уровень пром. развития Франции.

В годы пром. подъёма возросла и концентрация произ-ва. В 1894—95 крупные ф-ки (св. 100 рабочих) производили 70,8% пром. продукции и занимали 74% всех фаб.-зав. рабочих; к 1903 на них концентрировалось до 76,6% рабочих. Наибольшей концентрацией произ-ва отличалась металлургия Юга, заводы к-рой возникли сразу как крупнейшие предприятия, минуя мануфактурный период произ-ва. В стране появились предпосылки для перехода к империалистич. стадии развития.

В с. х-ве развитие капитализма происходило как в помещичьем, так и в крест. х-вах и выражалось в колонизации юж. и вост. территорий, интенсификации и торг. специализации, разложении крестьянства и постепенном переходе помещиков от отработочной системы ведения х-ва к капиталистической. На Ю. и Ю.-В. Европ. России были расширены посевные площади, возросло население за счёт притока из центр. губ., эксплуатировалось всё большее число сезонных рабочих — полупролетаризов. крестьян др. р-нов. В Чернозёмной полосе, на Ю. и Ю.-В. увеличивались посевы зерновых экспортных культур — пшеницы и ячменя; за 20 лет объём перевозок хлебных грузов по жел. дорогам возрос вдвое (с 311,9 млн. пудов в 1876—78 до 620,5 млн. пудов в 1898—1902). Другие р-ны специализировались на технич. культурах — произ-ве свёклы (юго-западные и в меньшей мере южно-чернозёмные губ.), картофеля для винокурения, льна (19 губ. Нечернозёмной полосы), хлопка (Туркестан и Закавказье), торг. животноводстве (р-н молочного скотоводства охватывал прибалт., зап., северные и центральнопром. губ.); Ю. и Ю.-В. Европ. России представляли собой р-н экстенсивного нагульного мясного скотоводства. Прогрессировала агротехника, гл. обр. у помещиков и кулаков, переходивших на капиталистич. ведение х-ва. Весь поземельный строй рус. деревни к нач. 20 в. пришёл в непримиримое противоречие с потребностями дальнейшего экономич. развития. Несмотря на сокращение помещичьего землевладения на $^1/_3$, помещикам принадлежало 70 млн. дес.— более $^1/_2$ всего фонда частновладельческих земель. Сохранялись и даже укреплялись латифундии огромных размеров. 155 земельных магнатов имели 16,2 млн. дес., т. е. более $^1/_5$ всего частного земельного фонда. Помещичьему землевладению противостояло мелкое надельное землевладение крестьян. В Европ. России им принадлежало 124 млн. дес., а с землями казаков — 138 млн. дес. В связи с ростом населения размер среднего надела на муж. душу с 4,8 дес. в 1861 уменьшился к 1900 до 2,6 дес. Вследствие малоземелья крест. земли оказались более выпаханными и истощёнными, чем помещичьи; сохранялись все пороки дореформенного крест. землепользования — чересполосица и дальноземелье; уменьшилось количество леса и лугов в наделе; значит. часть крестьян не имела лошадей, инвентаря.

Помещики лишь на небольшой части угодий вели капиталистич. х-во (обработка земли своим инвентарём, наём на срок или на круглый год с.-х. рабочих). Остальные земли сдавали в аренду крестьянам. За аренду и покупку земли крестьяне ежегодно платили 700 млн. руб. золотом. На месте старой, барщинной хоз. системы возникла т. н. отработочная система ведения помещичьего х-ва. Условием её существования было наличие самостоятельно хозяйствующего крестьянина-середняка, в распоряжении к-рого находилось недостаточное количество земли для обеспечения более или менее сносного существования. Сохранение такого положения и являлось целью агр. политики царизма. Пр-во препятствовало развитию переселенческого движения за Урал, всячески охраняло крест. общину и круговую поруку. Хоз. деятельность и быт крестьян по-прежнему регулировались добурж. сословным правом; остались местные сословные суды и телесные наказания. Наступил кризис установившегося после реформы 1861 полукрепостного агр. строя. В 1889, 1891 и 1892 были неурожаи, сопровождавшиеся массовым голодом; особенно страшным был голод в 1891. Политич. проявлением кризиса агр. строя было обострение классовой борьбы крестьянства.

По данным Всеросс. переписи 1897, при общей численности населения Росс. империи (без Финляндии) 125,6 млн. чел. с.-х. население составляло 97 млн., торг.-пром.— 21,7 млн. (т. е. $^1/_6$ часть населения), непроизводительное—6,9 млн. Социальная структура населения: крупная буржуазия, помещики, высшие чины и пр. ок. 3 млн., зажиточные мелкие хозяева до 23,1 млн., беднейшие ок. 35,8 млн., пролетарии и полупролетарии до 63,7 млн. чел. Подчеркнув, что «...Россия еще очень отстала, по сравнению с другими капиталистическими странами, в своем экономическом развитии», Ленин вместе с тем писал, что «...товарное обращение, и, след., товарное производство вполне прочной ногой стоит в России. Россия — страна капиталистическая» (там же, т. 3, с. 502). К кон. 19 в. сложились осн. классы капиталистич. общества —буржуазия и пролетариат. Крупная росс. буржуазия состояла из двух в известной мере разнородных групп, центрами притяжения к-рых явились Петербург и Москва. Первая из них, представленная гл. обр. буржуазией тяжёлой пром-сти и банков, сформировалась в результате «насаждения» капитализма «сверху»; вторая, состоявшая по преимуществу из коренной рус. буржуазии, развилась на базе усиленного роста капитализма «снизу». Общая черта формирования и социального облика коренной росс. буржуазии — неразрывная связь пром. капитала с торговым. Отличия внутри этой группы состояли в преобладании того или иного вида капитала: если в Москве первенствовала промышленная, преим. текст. буржуазия, то в периферийных р-нах (Север, Ср. и Ниж. Поволжье, Сибирь, Д. Восток) главенствовала торговая. Крупная буржуазия в тяжёлой пром-сти и на транспорте отличалась от коренной рус. буржуазии и по источникам образования капиталов (развитие тяжёлой пром-сти и транспорта велось при преобладающем участии иностр. капитала и пр-ва), и по происхождению (она пополнялась в основном за счёт выходцев из малосостоят. слоёв буржуазии, военных и путейских инженеров, крупных чиновников, а также за счёт иностр. капиталистов, осевших в России).

Развитие пром-сти и ж.-д. стр-во вызвали рост численности пролетариата. В обрабат. горнозаводской пром-сти и на жел. дорогах Европ. России было занято 706 тыс. чел. в 1865, 1189 тыс. в 1879, 1432 тыс. в 1890, 2208 тыс. чел. в 1900—03. За 1865—90 численность рабочих Европ. России увеличилась втрое, тогда как количество населения — в 1,5 раза. В 80—90-х гг. пролетариат крупной пром-сти, прежде всего Центр. р-на, на $^2/_5$ состоял из потомств. рабочих, а в отд. отраслях пром-сти их доля была ещё больше. Преобладала экстенсивная форма эксплуатации пролетариата. Чистое рабочее время составляло 12—13 *ч*, а с перерывами на отдых и принятие пищи — 14—15 *ч*. Тяжёлое положение пролетариата вызывало у него протест и делало его особо восприимчивым к усвоению революц. идей.

Во 2-й пол. 19 в. возникли новые города и пром. центры — Верный (1854), Хабаровск (1858), Юзовка (1869—70), Асхабад (1881) и др. Завершилось складывание рус., укр., белорус., эст., латыш., литов., груз., арм. и молд. бурж. наций. Усилился процесс консолидации в бурж. нации азерб., казах., кирг., тадж., туркм. и узб. народностей.

Царская Россия была одной из самых реакц. стран Европы. Во главе гос-ва стоял император, обладавший неограниченной властью. Классовой сущностью гос. строя страны была диктатура помещиков. Дворянство занимало большинство высших должностей в гос. аппарате, армии и флоте. Царская Россия была страной произвола, полицейского деспотизма.

Общественное движение 70—80-х гг. 1861-м годом Ленин датировал начало второго, разночинского, или бурж.-демократич., периода освободит. движения в России. Его гл. представителями были разночинцы — выходцы из купечества, мещанства, низшего духовенства, крестьянства, а господств. направлением — *народничество*. Народники разделялись на последователей М. А. Бакунина (революц. интеллигенция должна идти в якобы готовый восстать в любую минуту народ, чтобы агитировать его словом и делом и поднять на бунт), П. Л. Лав-

рова (народ не готов к восстанию, поэтому революц. интеллигенция должна предварительно провести большую пропагандистскую работу, создав революц. орг-цию, охватывающую всю страну) и П. Н. Ткачёва (росс. абсолютизм, не имеющий корней в росс. социально-экономич. действительности, может быть уничтожен силами одной революц. партии, опирающейся на сочувствие и пассивную поддержку народа).

Большое влияние на оживление революц. работы оказали *Интернационал 1-й* и *Парижская Коммуна 1871*.

В 1869 в Петербурге возник революц. кружок М. А. Натансона, члены к-рого с 1872 вели пропаганду среди рабочих Петербурга (см. *Чайковцы*). К 1873 образовалась федерация кружков Москвы, Одессы, Киева и др. городов (до 100 чел.). Из них вышли видные представители революц. народничества: С. Л. Перовская, Д. А. Клеменц, Н. А. Чарушин, С. С. Синегуб, С. М. Кравчинский, П. А. Кропоткин, Л. Э. Шишко, Л. А. Тихомиров, Н. А. Морозов, М. Ф. Фроленко, А. И. Желябов, П. Б. Аксельрод и др. В 1872—73 кратковременную, но активную деятельность развернули А. В. Долгушин, Л. А. Дмоховский. В Киеве сложились орг-ция «Южные бунтари» (В. К. Дебогорий-Мокриевич и др.).

«Расцветом действенного народничества было ,,хождение в народ'' (в крестьянство) революционеров 70-х годов» (Ленин В. И., там же, т. 22, с. 304). В 1874—1875 пропагандой было охвачено 37 губ. Европ. России, прежде всего Поволжье. О размахе движения свидетельствует число арестованных и привлечённых к дознанию — ок. 4 тыс. чел. В движении преобладала «бродячая» или «летучая» пропаганда при отсутствии единого руководства. Но крестьяне в массе оставались равнодушными к призывам революционеров, разрушив надежды народников. В 1-й пол. 70-х гг. крест. движение резко уменьшилось (ок. 130 волнений). Стачки рабочих, напротив, участились: за 1866—74 учтено более 140 выступлений (800 рабочих Невской бумагопрядильни, 1870; 6 тыс. ткачей Кренгольмской мануфактуры, 1872, и др.). Учитывая всё это, члены *«Всероссийской социально-революционной организации»* (С. И. Бардина, Б. А. Каминская, И. С. Джабадари, Г. Ф. Зданович; рабочий П. А. Алексеев и др.) отказались от работы в деревне и начали пропаганду среди рабочих Москвы, Тулы, Иваново-Вознесенска, рассчитывая подготовить из них посредников между интеллигенцией и крестьянством. Осенью 1875 группа была ликвидирована. На *«процессе 50-ти»* (1877) Алексеев произнёс знаменитую речь, названную Лениным великим пророчеством рус. рабочего-революционера (см. там же, т. 4, с. 377).

В 1876 в Петербурге возникло тайное об-во *«Земля и воля»* (А. Д. Михайлов, М. Р. Попов, Г. В. Плеханов, Перовская, Кравчинский и др.). Землевольцы создали централизов. орг-цию, к-рую Ленин признавал «превосходной» (см. там же, т. 6, с. 135). Констатировав невосприимчивость крестьян к пропаганде социалистич. идей, они решили постепенно готовить их к революц. перевороту. Деятельность землевольцев выразилась в организации отделений в др. городах, пропаганде среди интеллигенции и рабочих и в создании ряда поселений в Тамбовской, Саратовской, Воронежской и др. губ. для ведения длит. работы среди крестьян. Однако и это направление не привело к нужным результатам, постепенно деятельность поселений замерла. В рядах «Земли и воли» назрел глубокий идейный кризис. Внутри организации была создана тайная группа «Свобода или смерть», участники к-рой (А. А. Квятковский, Н. А. Морозов, А. И. Баранников и др.) выступали сторонниками политич. борьбы. Организац. объединение «политиков» произошло в июне 1879 на съезде в Липецке. На *Воронежском съезде* (1879) развернулась открытая борьба между «политиками» (лидер Желябов) и «деревенщиками» (лидер Плеханов). Убедившись в своей изоляции, Плеханов покинул съезд. Завершением борьбы двух направлений был раскол «Земли и воли» на *«Чёрный передел»* и *«Народную волю»* (1879).

Издание партии «Народная воля». 1880.

В кон. 70— нач. 80-х гг. в стране назревала *революционная ситуация*. Нужда и бедствия крестьян, ограбленных реформой 1861, обострились в период рус.-тур. войны 1877—78 и неурожаев 1879 и 1880. Новым фактором по сравнению с ситуацией кон. 50 — нач. 60-х гг. было рабочее движение. Оно проявилось в стачках экономич. характера (88 стачек и 25 волнений за 1878—79; выделялись стачки на Новой бумагопрядильне в Петербурге в 1878 и 1879, одним из руководителей к-рых был П. А. Моисеенко); в участии рабочих Петербурга в *Казанской демонстрации 1876*. Во 2-й пол. 70-х гг. рабочие создали свои организации — *«Южнороссийский союз рабочих»* (Одесса, 1875) и *«Северный союз русских рабочих»* (Петербург, 1878), показав тем самым, что они начали осознавать своё положение в бурж. обществе, свою солидарность с пролетариатом др. стран и несогласие с рядом народнич. идей. Решающую роль в оформлении революц. ситуации сыграла борьба революц. сил против самодержавия. Исполнит. комитет «Народной воли» в 1879—81 организовал 8 покушений на Александра II, в т. ч. взрыв в Зимнем дворце, произведённый С. Н. Халтуриным 5 февр. 1880.

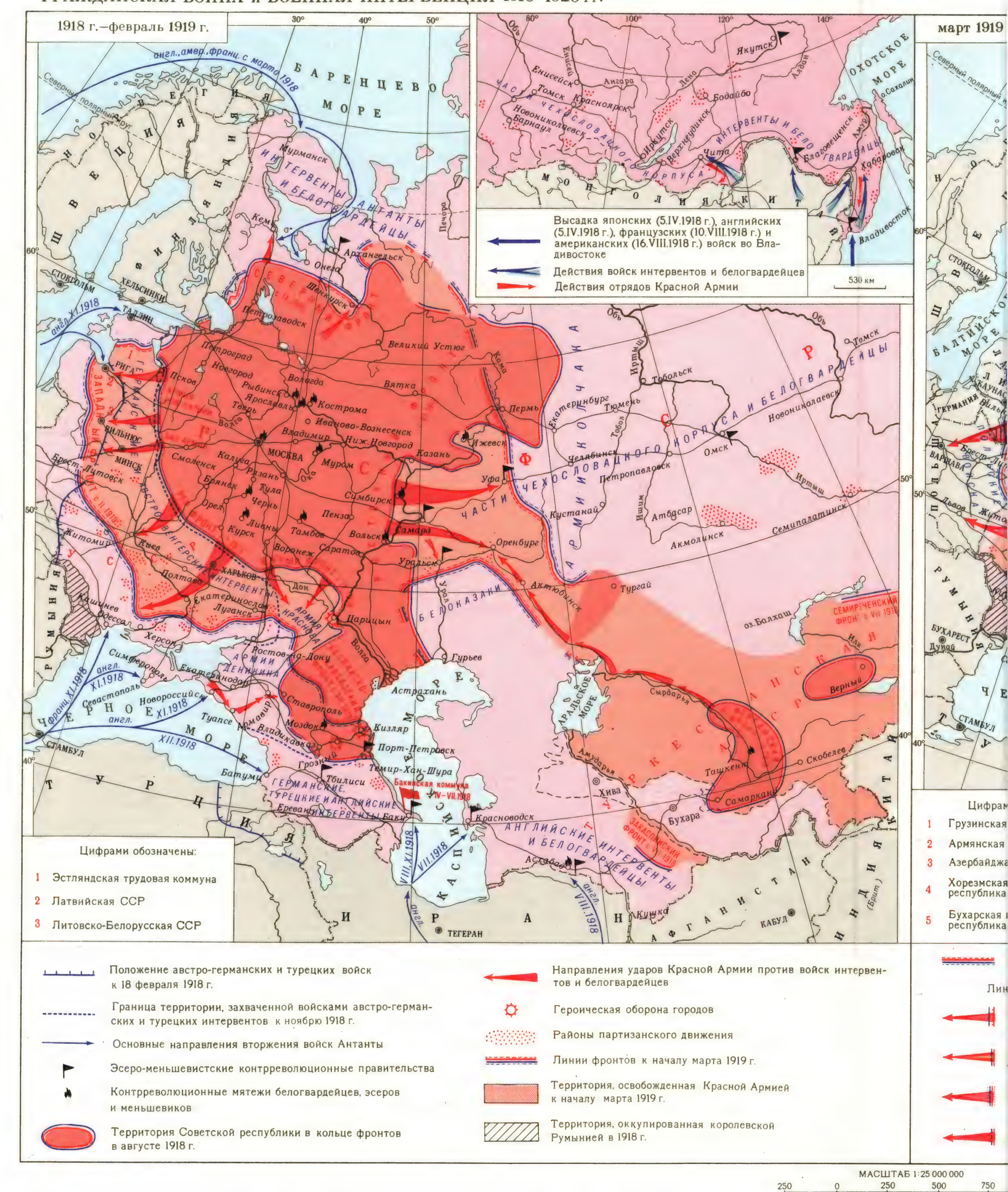
1 марта 1881 царь был смертельно ранен бомбой, брошенной И. И. Гриневицким. Вопреки ожиданиям революционеров, никаких противоправительств. выступлений не последовало. В письме к новому царю Александру III (1881—1894) народовольцы обещали прекратить террористич. деятельность при условии общей амнистии и созыва представителей от рус. народа для пересмотра существующих форм гос. и обществ. жизни. Царизм ответил новыми репрессиями. Большинство членов Исполнит. комитета были арестованы. Руководители и участники акта 1 марта 1881 — Желябов, Перовская, Н. И. Кибальчич и др. — были повешены. 29 апр. 1881 был объявлен царский манифест, в к-ром подтверждалась незыблемость самодержавия. «Второй раз, после освобождения крестьян, волна революционного прибоя

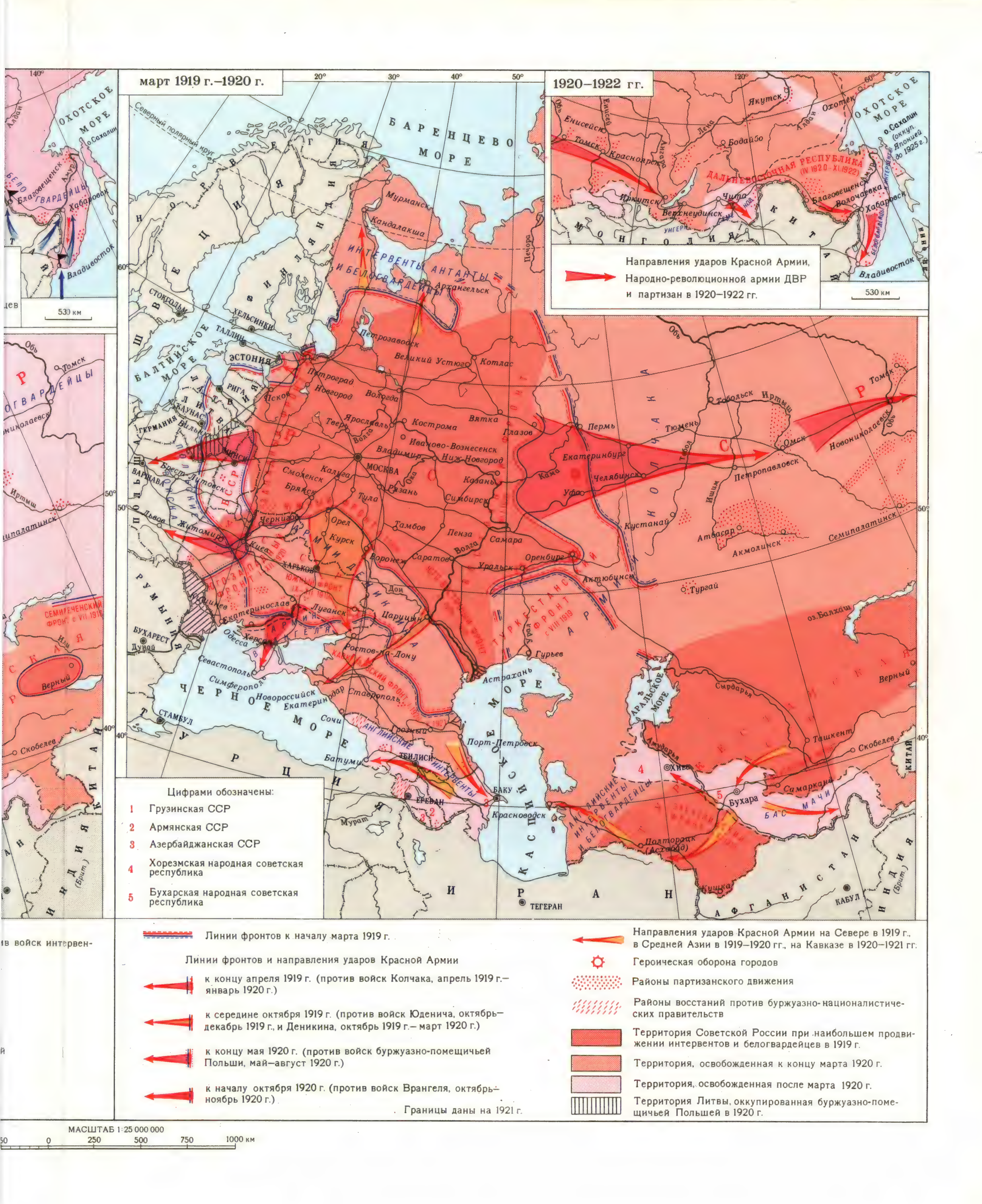
Народнические нелегальные издания 1870-х гг.

РОССИЙСКАЯ ИМПЕРИЯ, ПОЛИТИКО-АДМИНИСТРАТИВНАЯ КАРТА (на 1 августа 1914 г.)

СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН
БАРЕНЦЕВО МОРЕ
КАРСКОЕ МОРЕ
МОРЕ ЛАПТЕВЫХ
ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЕ МОРЕ
БЕРИНГОВО МОРЕ
ОХОТСКОЕ МОРЕ
ЯПОНСКОЕ МОРЕ
ЧЕРНОЕ МОРЕ
КАСПИЙСКОЕ МОРЕ
АРАЛЬСКОЕ МОРЕ
Земля Франца Иосифа
Новая Земля
Северная Земля
Новосибирские о-ва
ИРАН
АФГАНИСТАН
МОНГОЛИЯ
(автономна с 1911 г.)
КИТАЙ
КОРЕЯ
ЯПОНИЯ
ТЕГЕРАН
УРГА
ПЕКИН
ТОКИО
500 0 500 1000 км
ГРАНИЦЫ
Государственная граница Российской империи
Великого княжества Финляндского
Хивинского ханства и Бухарского эмирата (вассалов России), Урянхайского края (протектората России)
генерал-губернаторств
Кавказского наместничества
губерний, областей и самостоятельных округов
С.-ПЕТЕРБУРГ Столицы государств
Киев Центры генерал-губернаторств
Люблин Губернские и областные города. Центры самостоятельных округов
Бельск Уездные центры и приравненные к ним единицы административного управления (даны неполностью)
Карс Военные губернаторства
Одесса Градоначальства
Железные дороги
АДМИНИСТРАТИВНОЕ ДЕЛЕНИЕ
ВАРШАВСКОЕ ГЕНЕРАЛ-ГУБЕРН.
Варшавская губ. Варшава
Калишская губ. Калиш
Келецкая губ. Кельцы
Ломжинская губ. Ломжа
Люблинская губ. Люблин
Петроковская губ. Петроков
Плоцкая губ. Плоцк
Радомская губ. Радом
Сувалкская губ. Сувалки
ИРКУТСКОЕ ГЕНЕРАЛ-ГУБЕРН.
Енисейская губ. Красноярск
Забайкальская обл. Чита
Иркутская губ. Иркутск
Якутская обл. Якутск
КАВКАЗСКОЕ НАМЕСТНИЧЕСТВО
Бакинская губ. Баку
Батумская обл. Батум
Дагестанская обл. Темир-Хан-Шура
Елизаветпольская губ. Елизаветполь
Закатальский окр. Закаталы
Карсская обл. Карс
Кубанская обл. Екатеринодар
Кутаисская губ. Кутаис
Сухумский окр. Сухум
Терская обл. Владикавказ
Тифлисская губ. Тифлис
Черноморская губ. Новороссийск
Эриванская губ. Эривань
КИЕВСКОЕ ГЕНЕРАЛ-ГУБЕРН.
Волынская губ. Житомир
Киевская губ. Киев
Подольская губ. Каменец-Подольск
МОСКОВСКОЕ ГЕНЕРАЛ-ГУБЕРН.
Московская губ. Москва
ПРИАМУРСКОЕ ГЕНЕРАЛ-ГУБЕРН.
Амурская обл. Благовещенск
Камчатская обл. Петропавловск
Приморская обл. Владивосток
Сахалинская обл. Александровск
СТЕПНОЕ ГЕНЕРАЛ-ГУБЕРН.
Акмолинская обл. Омск
Семипалатинская обл. Семипалатинск
ТУРКЕСТАНСКОЕ ГЕНЕРАЛ-ГУБЕРН.
Закаспийская обл. Асхабад
Самаркандская обл. Самарканд
Семиреченская обл. Верный
Сырдарьинская обл. Ташкент
Ферганская обл. Скобелев
ВЕЛИКОЕ КНЯЖЕСТВО ФИНЛЯНДСКОЕ
Або-Бьернеборгская губ. Або
Вазаская губ. Николайстад
Выборгская губ. Выборг
Куопиоская губ. Куопио
Нюландская губ. Гельсингфорс
С.-Михельская губ. С.-Михель
Тавастгусская губ. Тавастгус
Улеаборгская губ. Улеаборг
НЕ ВХОДИВШИЕ В ГЕНЕРАЛ-ГУБЕРНАТОРСТВА
Архангельская губ Архангельск
Астраханская губ. Астрахань
Бессарабская губ. Кишинев
Виленская губ. Вильна
Витебская губ. Витебск
Владимирская губ. Владимир
Войска Донского обл. Новочеркасск
Вологодская губ. Вологда
Воронежская губ. Воронеж
Вятская губ. Вятка
Гродненская губ. Гродно
Екатеринославская губ. Екатеринослав
Казанская губ. Казань
Калужская губ. Калуга
Ковенская губ. Ковно
Костромская губ. Кострома
Курляндская губ. Митава
Курская губ. Курск
Лифляндская губ. Рига
Минская губ. Минск
Могилевская губ. Могилев
Нижегородская губ. Ниж. Новгород
Новгородская губ. Новгород
Олонецкая губ. Петрозаводск
Оренбургская губ. Оренбург
Орловская губ. Орел
Пензенская губ. Пенза
Пермская губ. Пермь
Полтавская губ. Полтава
Псковская губ. Псков
Рязанская губ. Рязань
Самарская губ. Самара
С.-Петербургская губ. С.-Петербург
Саратовская губ. Саратов
Симбирская губ. Симбирск
Смоленская губ. Смоленск
Ставропольская губ. Ставрополь
Таврическая губ. Симферополь
Тамбовская губ. Тамбов
Тверская губ. Тверь
Тобольская губ. Тобольск
Томская губ. Томск
Тульская губ. Тула
Тургайская обл. Кустанай
Уральская обл. Уральск
Уфимская губ. Уфа
Харьковская губ. Харьков
Херсонская губ. Херсон
Холмская губ. Холм
Черниговская губ. Чернигов
Эстляндская губ. Ревель
Ярославская губ. Ярославль

ГРАЖДАНСКАЯ ВОЙНА и ВОЕННАЯ ИНТЕРВЕНЦИЯ 1918–1920 гг.





март 1919 г.–1920 г.
1920–1922 гг.
Направления ударов Красной Армии, Народно-революционной армии ДВР и партизан в 1920–1922 гг.
ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ РЕСПУБЛИКА (IV 1920–XI 1922)
530 км
Цифрами обозначены:
1 Грузинская ССР
2 Армянская ССР
3 Азербайджанская ССР
4 Хорезмская народная советская республика
5 Бухарская народная советская республика
Линии фронтов к началу марта 1919 г.
Линии фронтов и направления ударов Красной Армии
к концу апреля 1919 г. (против войск Колчака, апрель 1919 г.– январь 1920 г.)
к середине октября 1919 г. (против войск Юденича, октябрь–декабрь 1919 г., и Деникина, октябрь 1919 г.– март 1920 г.)
к концу мая 1920 г. (против войск буржуазно-помещичьей Польши, май–август 1920 г.)
к началу октября 1920 г. (против войск Врангеля, октябрь–ноябрь 1920 г.)
Границы даны на 1921 г.
Направления ударов Красной Армии на Севере в 1919 г., в Средней Азии в 1919–1920 гг., на Кавказе в 1920–1921 гг.
Героическая оборона городов
Районы партизанского движения
Районы восстаний против буржуазно-националистических правительств
Территория Советской России при наибольшем продвижении интервентов и белогвардейцев в 1919 г.
Территория, освобожденная к концу марта 1920 г.
Территория, освобожденная после марта 1920 г.
Территория Литвы, оккупированная буржуазно-помещичьей Польшей в 1920 г.
МАСШТАБ 1:25 000 000
0 250 500 750 1000 км
БАРЕНЦЕВО МОРЕ
ЧЕРНОЕ МОРЕ
КАСПИЙСКОЕ МОРЕ
АРАЛЬСКОЕ МОРЕ
ОХОТСКОЕ МОРЕ
БАЛТИЙСКОЕ МОРЕ
ИНТЕРВЕНТЫ АНТАНТЫ И БЕЛОГВАРДЕЙЦЫ
АНГЛИЙСКИЕ ИНТЕРВЕНТЫ
МОСКВА
Петроград
Архангельск
Мурманск
Екатеринбург
Омск
Томск
Иркутск
Чита
Хабаровск
Владивосток
Киев
Харьков
Царицын
Ростов-на-Дону
Баку
Тбилиси
Ереван
Ташкент
Бухара
Хива
ИРАН
АФГАНИСТАН
КИТАЙ
МОНГОЛИЯ
ПОЛЬША
РУМЫНИЯ
ТУРЦИЯ

была отбита, и либеральное движение вслед за этим и вследствие этого второй раз сменилось реакцией...» (Ленин В. И., там же, т. 5, с. 45). 14 авг. 1881 было утверждено Положение «О мерах к охранению государственной безопасности и общественного спокойствия». Срок действия Положения, установленный на 3 года, неоднократно продлевался вплоть до февр. 1917. В Москве и Варшаве были образованы новые полицейские учреждения — Отделения по охранению обществ. безопасности и порядка.

В завершение крест. реформы 28 дек. 1881 были приняты законы о понижении с 1 июня 1882 выкупных платежей и о переводе с 1 янв. 1883 всех временнообязанных крестьян на выкуп. В 1882 открылся *Крестьянский банк*. Последующее законодательство о крестьянах (об ограничении семейных разделов, 1886; об ограничении переселения, 1889; об ограничении зем. переделов в общинах, 1893; о неотчуждаемости крест. наделов, 1893) носило откровенно реакц. характер и закрепляло полукрепостнич. приёмы эксплуатации. Царизм стремился упрочить позиции помещиков: в 1885 учреждён *Дворянский банк*, выдававший дворянству ссуды на наиболее выгодных условиях, в 1886 издан закон, охранявший интересы помещиков при найме рабочих. Врем. правила о печати (авг. 1882) резко ограничили круг проблем, разрешённых к обсуждению в периодич. изданиях, было закрыто неск. газет («Московский телеграф», «Голос», «Страна», «Русский курьер» и др.) и журн. «Отечественные записки». В 1884 впервые была произведена чистка обществ. библиотек с изъятием книг (133 названия). В авг. 1884 утверждён новый университетский устав, ликвидировавший автономию ун-тов. После 1 марта 1887, когда была совершена попытка покушения на Александра III, в к-рой участвовал брат В. И. Ленина А. И. Ульянов (казнён 8 мая 1887), вышел циркуляр министра просвещения об увольнении из гимназий учеников, оказывающих «вредное влияние на своих товарищей», и о сокращении приёма детей демократич. слоёв населения; повышена плата за обучение, уволены или ушли из ун-тов многие крупные учёные. В кон. 80 — нач. 90-х гг. последовали «*контрреформы*», к-рые усилили правительств. опеку и восстановили власть помещиков над крестьянами (закон о земских начальниках, 1889), ограничили функции земств (контрреформа земских учреждений, 1890), умалили самостоятельность органов гор. самоуправления и усилили в них роль дворянства (городовое положение, 1892), сузили сферу деятельности суда присяжных путём изъятия политич. дел из его ведения.

Однако силы реакции не могли сдержать роста борьбы пролетариата. Велась скрытая, но активнейшая работа по выработке новой революц. идеологии. «Именно в эту эпоху всего интенсивнее работала русская революционная мысль, создав основы социал-демократического миросозерцания» (см. там же, т. 12, с. 331).

Рабочее движение 80 — нач. 90-х гг. Начало пролетарского периода освободительного движения. Завершение пром. переворота и оформление индустриального пролетариата в класс бурж. общества обусловили новые черты в рабочем движении 80-х — 1-й пол. 90-х гг., к-рое стало более организованным и наступательным. За 1-ю пол. 80-х гг. зафиксировано ок. 100 стачек и св. 50 волнений. Наиболее крупные забастовки произошли на ф-ке Хлудова (с. Ярцево Смоленской губ., 1880), в Коломенском у. и в Серпухове (1880), на ф-ке Дербенёва (Иваново-Вознесенск, 1882), и в особенности в Орехово-Зуеве (*Морозовская стачка 1885*). Под влиянием роста рабочего движения 3 июня 1886 был издан закон о штрафах; учреждено «Главное по фабричным и горнозаводским делам присутствие», представители которого — фабричные инспекторы — должны были принимать меры по предупреждению забастовок и привлекать стачечников к ответственности. Во 2-й пол. 80-х гг. произошло ок. 160 стачек и св. 140 волнений (более всего в Моск. и Владимирской губ.), в 1-й пол. 90-х гг. — 181 стачка и 83 волнения. В движение втягивались рабочие Урала, Юга и Зап. губ. Рост классовой солидарности и политич. сознательности пролетариата проявился в праздновании 1 Мая: первые в Росс. империи майские демонстрации провели рабочие Польши (1890) и Петербурга (1891).

Стачечная борьба 80-х — 1-й пол. 90-х гг. подготовила условия для развития массового рабочего движения и явилась важнейшим фактором, к-рый вывел рус. освободит. движение из тупика, порождённого кризисом народничества: она способствовала переходу передовых представителей рус. интеллигенции на позиции марксизма.

Ещё в 60—70-х гг. среди рус. революц.-демократич. интеллигенции получила нек-рую известность марксистская лит-ра. В кон. 60-х гг. с идеями марксизма познакомилась группа рус. эмигрантов в Швейцарии, образовавшая *Русскую секцию 1-го Интернационала*. В 1872 в России легально вышел 1-й том «Капитала». В борьбе с народнической идеологией началось распространение идей науч. социализма. Большая заслуга в этом принадлежала Плеханову и созданной им группе «Освобождение труда» (1883). В Петербурге возникли марксистские группы Д. Н. Благоева (кон. 1883), П. В. Точисского (1885) и М. И. Бруснева (1889), в Казани Н. Е. Федосеева (1888) и др. Слабо связанные с рабочим движением, марксистские кружки и группы ограничивались пропагандой среди узкого круга передовых рабочих. Задача соединения рабочего движения с социализмом была выполнена Лениным. В 1894 он опубликовал брошюру «Что такое „друзья народа" и как они воюют против социал-демократов?», направленную против народничества, в 1895— работу «Экономическое содержание народничества и критика его в книге г. Струве», направленную против «*легального марксизма*». В том же году Ленин с группой марксистов основал *Петербургский «Союз борьбы за освобождение рабочего класса»*. Это была орг-ция с единым руководством, чётким разграничением парт. обязанностей и строгой дисциплиной. С этого времени и «...началось непрерывное рабочее движение в связи с социал-демократией...» (Ленин В. И., там же, т. 25, с. 94), начался пролет. период освободит. движения в России, когда на смену разночинной интеллигенции в качестве ведущей силы революц. борьбы выступил росс. рабочий класс. В ходе массового рабочего движения 2-й пол. 90-х гг. росли и крепли с.-д. орг-ции на местах (моск. «Рабочий союз», иваново-вознесенский «Рабочий союз», киевский и екатеринославский «Союзы борьбы за освобождение рабочего класса» и др.). В 1898 в Минске состоялся *Первый съезд РСДРП*, к-рый провозгласил создание марксистской Российской с.-д. рабочей партии.

Внешняя и колониальная политика царизма во 2-й пол. 19 в. Поражение царизма в Крымской войне резко изменило соотношение сил на мировой арене. Россия оказалась в изоляции и утратила роль сильнейшей державы. Свои внешнеполитич. цели она должна была реализовать в условиях активизации борьбы за терр. раздел мира и за гегемонию в Европе между Францией и возвышавшейся Германией. В результате мирных переговоров с Китаем по *Айгунскому договору 1858* и *Пекинскому договору 1860* за Россией были закреплены Приамурье и Приморье; в 1860 осн. Владивосток, ставший с 1871 базой Сиб. воен. флотилии. Слабость рус. позиции на Тихом ок. и финансовые трудности заставили царское правительство продать США Аляску и другие русские владения в Америке (1867), в 1868 была ликвидирована Российско-американская компания. По договору с Японией 1875 о. Сахалин стал полностью рус. владением, а Курильские о-ва уступлены Японии. Осн. ареной военных и дипло-

Разгром народовольческой типографии в Петербурге. 1880. Рисунок.

матич. столкновений России во 2-й пол. 19 в. оказались Балканы (где соперничество великих держав развёртывалось в условиях борьбы за независимость народов, порабощённых Турцией) и Ср. Азия (гл. противник — Великобритания).

Борьба за отмену ограничений, введённых для России по Парижскому мирному договору, стала осн. задачей внеш. политики рус. пр-ва. Назначенный в 1856 министром иностр. дел кн. А. М. Горчаков приступил к её решению посредством дипломатич. игры на противоречиях ведущих европ. держав. Он начал со сближения с Францией, заинтересованной в привлечении на свою сторону России в связи с обострением отношений с Австрией. В результате Россия вышла из изоляции, повысился её престиж на Балканах. Попытка дипломатич. вмешательства Франции, Великобритании и Австрии в польские дела во время Польского восстания 1863—1864 привела к сближению России с Пруссией. В 1863 между ними была подписана конвенция, по к-рой войскам обеих сторон разрешалось переходить границы для преследования восставших. После победы Пруссии над Австрией (1866) и создания *Северо-Германского Союза* рус.-прусские отношения укрепились. В 1870 на встрече Александра II и Вильгельма I в Эмсе первый обещал удержать Австрию на позиции нейтралитета в случае франко-прусской войны, а Вильгельм обязался поддержать рус. интересы на Бл. Востоке и не возражать против отмены стеснительных для России условий Парижского трактата. Капитуляция франц. армии во главе с Наполеоном III (сент. 1870) создала реальные возможности для отмены принципа нейтрализации Чёрного м. В окт. 1870 рус. пр-во заявило о восстановлении своих прав на Чёрном м. (см. *Горчакова циркуляры*), что было подтверждено Лондонской конвенцией в 1871.

Подавление Польского восстания и сближение с Пруссией развязало царизму руки для экспансии в Ср. Азии. В результате походов на Кокандское (1865—66), Бухарское (1866—68), Хивинское (1873) ханства и подавления восстания в Коканде (1876) Кокандское ханство было упразднено, Бухара и Хива признали вассальную зависимость от России, а на землях, занятых рус. войсками в Юж. Казахстане и Ср. Азии, было образовано в 1867 Туркестанское генерал-губернаторство.

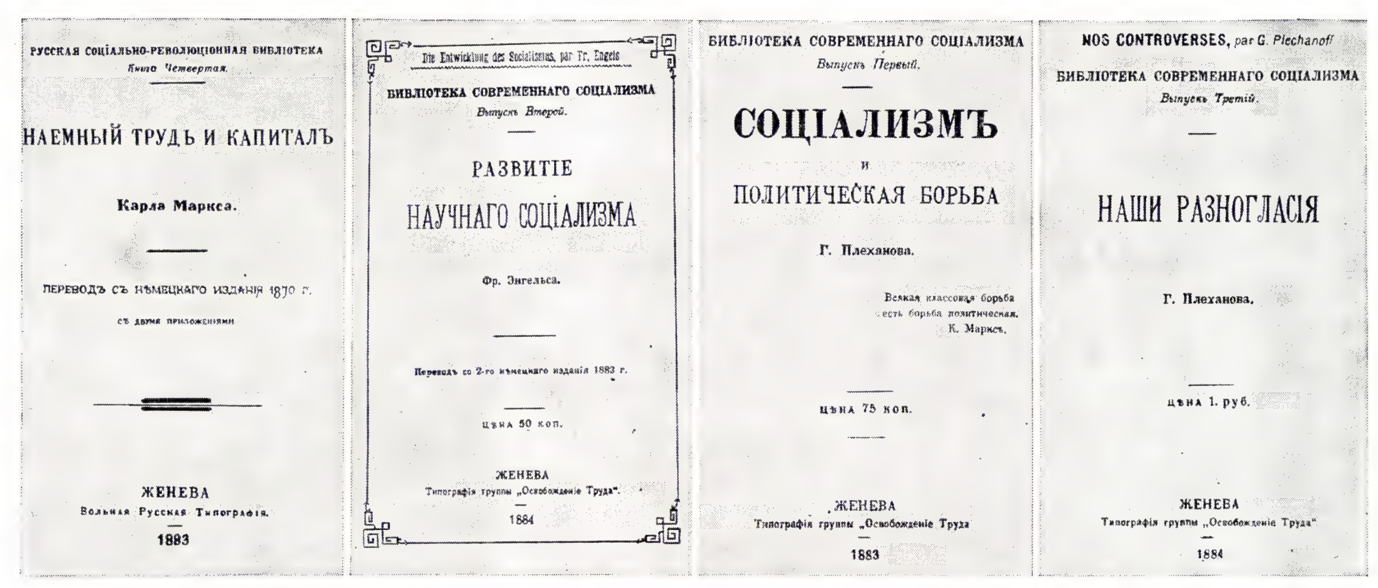
Активная политика в Ср. Азии привела к обострению отношений с Великобританией. Встреча Вильгельма I, Александра II и Франца Иосифа в сент. 1872 положила начало созданию *«Союза трёх императоров»*. В основе его лежало не единство целей, а взаимная боязнь и стремление не допустить усиления друг друга. Всё это сказалось во время вост. кризиса 70-х гг., начавшегося нар. восстанием в Герцеговине (лето 1875), за к-рым последовало восстание в Болгарии (1876), подавленное Турцией с невероятной жестокостью, и объявление Сербией и Черногорией войны Турции. Попытки рус. дипломатии прекратить конфликт мирными средствами не привели к успеху. Началась русско-турецкая война 1877—78, закончившаяся *Сан-Стефанским мирным договором 1878*. Его условия были ухудшены для России и слав. гос-в Балканского п-ова на *Берлинском конгрессе 1878*.

После конгресса обострились отношения России с Австро-Венгрией и Германией, между к-рыми в окт. 1879 было заключено тайное соглашение о союзе, направленном против России и Франции; в 1882 к союзу примкнула Италия. Враждебный характер отношений с Великобританией заставил Россию пойти на восстановление «Союза трёх императоров».

Под влиянием развития капитализма вглубь и вширь и англ. экспансии в Ср. Азии царизм вновь активизировался в этом р-не. В сер. 80-х гг. терр. Туркестанского генерал-губернаторства расширилась за счёт присоединения Туркмении. Гос. границы России вплотную приблизились к Афганистану, над внеш. политикой к-рого в результате англо-афг. войны 1878—80 Великобритания установила контроль. Стремясь расширить сферу влияния к С. от Афганистана, она провоцировала войну между Афганистаном и Россией. Как отмечал Ленин, Россия оказалась «...на волосок от войны с Англией» (там же, т. 28, с. 668). Однако когда под давлением Германии, Австро-Венгрии, Италии и Франции тур. султан заявил пр-ву Великобритании, что он не пропустит его суда в Чёрное м., последнему стало ясно, что создать воен. коалицию против России не удастся. Великобритания вынуждена была пойти на уступки. 29 авг. (10 сент.) 1885 в Лондоне было заключено англо-русское соглашение, в общих чертах определившее границу между Афганистаном и Россией. 10(22) июня 1887 в Петербурге представители России и Великобритании подписали протокол, закрепивший эту границу. Дипломатич. демарш против Великобритании был последним согласов. действием «Союза трёх императоров». После болг. кризиса 1885—87, в результате к-рого, несмотря на противодействие России, на болг. престол был посажен нем. принц Фердинанд Кобург, Россия утратила политич. позиции в р-не Балкан. Произошло и резкое охлаждение рус.-австр. отношений. Обострились экономич. отношения между Россией и Германией в результате взаимного повышения ввозных пошлин (т. н. таможенная война). Осенью 1887 выброшенные на герм. ден. рынок рус. биржевые ценности были скуплены парижскими банками. В 1888—1889 на парижском ден. рынке было размещено неск. крупных займов. Парижская биржа становится одним из осн. фондовых рынков России. В условиях заигрывания Германии с Великобританией и возобновления *Тройственного союза 1882* (май 1891) экономич. сближение между Россией и Францией явилось важной предпосылкой для заключения *русско-французского союза*, оформившегося в дек. 1893 ратификацией воен. конвенции между Россией и Францией. Политич. перегруппировка в основном завершилась. В Европе сложились 2 могуществ. коалиции, за пределами к-рых из числа великих держав оставалась Великобритания. В мае 1897 Россия и Австро-Венгрия заключили соглашение о поддержании существующего положения на Балканах. В 1895 между Россией и Великобританией была достигнута договорённость о разграничении сфер влияния на Памире, определившая границу между Бухарским ханством и Афганистаном. Завершилось оформление границ Росс. империи. К кон. 19 в. терр. России равнялась 22,4 млн. *км²*, население (по переписи 1897) 128,2 млн. чел., в т. ч.: в Европ. России 93,4 млн., Царстве Польском 9,5 млн., Вел. княжестве Финляндском 2,6 млн., Кавк. крае 9,3 млн., Сибири 5,8 млн., Ср.-азиат. областях 7,7 млн. чел.

Культура пореформенной России. Развитие капитализма и технич. прогресс, формирование классов капиталистич. общества, увеличение подвижности населения и изменения во всём его духовном облике, рост демократического и начало пролет. освободит. движения — таковы общие условия и осн. факторы, под воздействием к-рых происходило развитие культуры России 2-й пол. 19 в. и обострение борьбы двух культур в нац. культуре страны. Просвещение характеризовалось общим ростом и значит. структурными сдвигами. Ко времени падения крепостного права число грамотных во всей массе жителей приближалось к 7%; к 1897 оно возросло до 21%. Большую работу по созданию нач. школ проделало земство. В своём развитии светская школа быстро обогняла церк.-приходскую. Росло ср. образование: лишь в системе Мин-ва нар. просвещения количество общеобразо-

Русско-турецкая война 1877—78. Артиллерийская батарея на Шипке. Болгария.


РУССКАЯ СОЦІАЛЬНО-РЕВОЛЮЦІОННАЯ БИБЛІОТЕКА
Книга Четвертая.
НАЕМНЫЙ ТРУДЪ И КАПИТАЛЪ
Карла Маркса.
ПЕРЕВОДЪ СЪ НѢМЕЦКАГО ИЗДАНІЯ 1870 г.
съ двумя приложеніями
ЖЕНЕВА
Вольная Русская Типографія.
1883

Die Entwicklung des Socialismus, par Fr. Engels
БИБЛІОТЕКА СОВРЕМЕННАГО СОЦІАЛИЗМА
Выпускъ Второй.
РАЗВИТІЕ
НАУЧНАГО СОЦІАЛИЗМА
Фр. Энгельса.
Переводъ со 2-го нѣмецкаго изданія 1883 г.
цѣна 50 коп.
ЖЕНЕВА
Типографія группы „Освобожденіе Труда".
1884

БИБЛІОТЕКА СОВРЕМЕННАГО СОЦІАЛИЗМА
Выпускъ Первый.
СОЦІАЛИЗМЪ
и
ПОЛИТИЧЕСКАЯ БОРЬБА
Г. Плеханова.
Всякая классовая борьба есть борьба политическая.
К. Марксъ.
цѣна 75 коп.
ЖЕНЕВА
Типографія группы „Освобожденіе Труда
1883

NOS CONTROVERSES, par G. Plechanoff
БИБЛІОТЕКА СОВРЕМЕННАГО СОЦІАЛИЗМА
Выпускъ Третій.
НАШИ РАЗНОГЛАСІЯ
Г. Плеханова.
цѣна 1. руб.
ЖЕНЕВА
Типографія группы „Освобожденіе Труда"
1884

Издания группы «Освобождение труда» 1880-х гг.

вательных ср. уч. заведений к 1896 достигло 998, из них 614 мужских и 284 женских. На рубеже 1850—60-х гг. появились *воскресные школы*, а в 90-х гг. вечерние курсы для рабочих. Капиталистич. Россия становилась страной всё более грамотной. И всё же в кон. 1890-х гг. в России 1 учащийся ср. школы приходился на 564 чел., тогда как во Франции — на 300, в Англии — на 202, в Пруссии — на 122, в США — на 83.

2-я пол. 19 в. — важный этап в формировании росс. разночинной интеллигенции. Кроме прежде существовавших ун-тов в Москве, Петербурге, Харькове, Казани, Киеве, Юрьеве (Тарту) и Варшаве были осн. ун-ты в Одессе и Томске. В 1855 в ун-тах обучалось 3,5 тыс., к сер. 90-х гг. — 25 тыс. студентов. В 1860-х гг. открылся Политехнич. ин-т в Риге, в 1885 — Технологич. ин-т в Харькове, в 90-х гг. — Электротехнич. ин-т в Петербурге, Инж. уч-ще в Москве (подготовка инженеров-транспортников), политехнические ин-ты в Киеве и Варшаве, Высшее горное уч-ще в Екатеринославе и т. д. Среди высших с.-х. науч.-уч. заведений выделялась Петровская земледельческая и лесная академия (Москва).

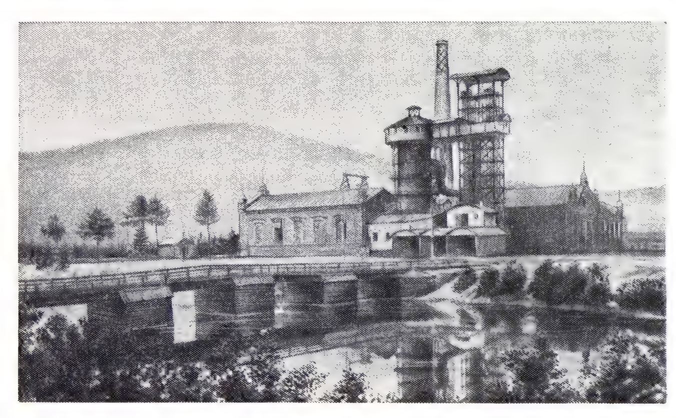
Для развития науки важное значение имела борьба за материалистич. мировоззрение, к-рую в 60—70-х гг. вели А. И. Герцен, Н. Г. Чернышевский, Н. А. Добролюбов, Д. И. Писарев, а в 80-х — русские марксисты во главе с Г. В. Плехановым. Естественные науки в России по своему уровню не уступали, а в ряде случаев опережали развитие европ. естеств. наук — так было в области математики (П. Л. Чебышёв, А. А. Марков, А. М. Ляпунов), механики (И. А. Вышнеградский), физики (А. Г. Столетов), химии (Д. И. Менделеев), электротехники (П. Н. Яблочков), радио (А. С. Попов), физиологии (И. М. Сеченов, И. И. Мечников).

В рус. лит-ре — это пора расцвета классич. романа (И. С. Тургенев, И. А. Гончаров, Ф. М. Достоевский), сатиры М. Е. Салтыкова-Щедрина, драматургии А. Н. Островского, поэзии Н. А. Некрасова. Своей вершины реалистич. иск-во достигло в творчестве Л. Н. Толстого. В рус. музыке 2-я пол. 19 в. была временем продолжения традиций композитора М. И. Глинки. В «*Могучей кучке*» (М. А. Балакирев, М. П. Мусоргский, А. П. Бородин, Н. А. Римский-Корсаков, Ц. А. Кюи) ярко проявилось нац. реалистич. направление. В глубоко демократич. творчестве П. И. Чайковского получили также дальнейшее развитие традиции зап.-европ. муз. классики. Именно в эти годы были созданы высокие образцы рус. оперной, симфонич., инструментальной и камерной музыки, началась новая эра балета как муз. и сценич. жанра. В живописи реализм был утверждён в полотнах *передвижников* (И. Н. Крамской, И. Е. Репин, А. К. Саврасов, В. Г. Перов, В. Д. Поленов, В. И. Суриков, И. И. Шишкин и др.).

Передовая рус. наука и культура способствовали развитию культуры др. народов Росс. империи. В 19 в. выдвинулись такие деятели нац. культуры, как укр. поэт-революционер Т. Г. Шевченко, белорус. революционер и обществ. деятель К. С. Калиновский, азерб. просветитель М. Ф. Ахундов, арм. революционер-демократ М. Л. Налбандян, груз. писатель и обществ. деятель И. Г. Чавчавадзе, казах. просветитель Ч. Ч. Валиханов, узб. поэт-демократ М. А. Мукими, латыш. писатель-демократ Я. Райнис и др.

Вступление России в империалистическую стадию развития капитализма. Первые монополии возникли в России в нач. 80-х гг. среди предприятий, обслуживавших ж.-д. стр-во («Союз рельсовых фабрикантов» — 1882, а также объединения заводов, изготовлявших конструкции для мостов, рельсовые крепления и т. п.). Тогда же оформилась конвенция предпринимателей по производству гвоздей, проволоки, картель сахарозаводчиков, позднее — экспортный синдикат бакинских керосинозаводчиков. В условиях пром. подъёма 90-х гг. наиболее крупные банки страны (Петерб. международный, Русский для внеш. торговли и др.) приступили к активному финансированию пром-сти.

Решающую роль в перерастании домонополистич. капитализма в империализм сыграл пром. кризис 1900—03, во время к-рого пром. произ-во сократилось на 5,7%, закрылось ок. 3 тыс. предприятий. Число безработных пре-


Одна из доменных печей на Урале. Начало 20 в.

высило 200 тыс. В годы кризиса началось массовое возникновение монополистич. объединений, среди к-рых преобладали синдикаты. В чёрной металлургии ключевые позиции занял синдикат *«Продамет»* — «Об-во для продажи изделий рус. металлургич. з-дов» (1902), а также синдикаты «Трубопродажа» (1902), «Гвоздь» (1903). В цветной металлургии господствовало акц. об-во «Медь», в угольной пром-сти синдикат «Продуголь» (контролировал до 70% сбыта угля), в нефтяной — картель «Нобельмазут» (1905—06, до 80% общеросс. продажи керосина). В машиностроении действовали объединения паровозных («Продпаровоз», 1901), вагонных («Продвагон», ок. 100% произ-ва вагонов) и мостостроительных з-дов (1900). В сах. пром-сти возник Союз рафинёров (1902). Оформились первые объединения петерб., лодзинских хл.-бум., джутовых, полотняных и др. фабрикантов. В России, как и в развитых капиталистич. странах, монополии становятся «...одной из основ всей хозяйственной жизни» (Ленин В. И., там же, т. 27, с. 317). Наряду с пром. монополиями возникли крупные банковские объединения типа Петерб. международного, Азовско-Донского, позднее — Рус.-Азиатского коммерческих банков.

Принципиально не отличаясь от капитализма более развитых стран, росс. монополистич. капитализм имел нек-рую специфику. Гос. вмешательство в экономич. жизнь привело к раннему возникновению в России гос.-монополистич. тенденций. Они выражались также в прямом сращивании банковских монополий с Кредитной канцелярией Мин-ва финансов и Госбанком и в гос. контроле через эти учреждения частных предприятий и банков.

С 1900—03 осн. каналом проникновения иностр. капитала в рус. нар. х-во стали акц. коммерч. банки России, к-рые начали оказывать решающее влияние на деятельность пром. предприятий. Гл. направлением иностр. капиталовложений в акц. форме была тяжёлая пром-сть. Франко-бельг. капиталы направлялись в основном в металлургию и угольную пром-сть Юга России, английские — в нефтяную, медную и золотодобывающую пром-сть, германские — в тяжёлую пром-сть Царства Польского и Прибалтики, а также в учреждённые в России дочерние предприятия хим. и электротехнич. концернов.

В России иностр. капитал функционировал принципиально иначе, чем в странах колон. и полуколон. типа. Основанные с участием иностр. капиталовладельцев крупные пром. предприятия являлись неразрывной частью росс. экономики, а не противостояли ей.

На рубеже 19—20 вв. Росс. империя участвовала в борьбе за окончат. раздел мира между империалистич. гос-вами. Вступление в империалистич. стадию развития сказалось и в области внеш. политики. К традиц. средствам достижения собств. целей добавились новые, типичные для империалистич. эпохи — кабальные займы, концессии и т. п.

Придерживаясь политики сохранения статус-кво на Балканах, Россия активно проникала в Иран и, стремясь обеспечить здесь монопольное положение, дважды (1899 и 1903) отвергала предложения Великобритании о разделе Ирана на сферы влияния. В 1900 рус. войска участвовали в соединённой интервенции 6 держав

Русско-японская война 1904 — 05. Русские мортиры на позициях.

(Германия, Великобритания, Франция, Италия, Япония и Россия) в Китай для подавления *Ихэтуаньского восстания*. В ходе воен. действий Россия оккупировала Маньчжурию, но закрепить её за собой не смогла. Обострение противоречий с Японией привело к *русско-японской войне 1904—05*, империалистической с обеих сторон.

Война началась внезапным нападением япон. флота на портартурскую эскадру в янв. 1904. С окончанием героич. обороны Порт-Артура гл. бои развернулись в Маньчжурии (решающее сражение произошло под Мукденом). 14—15 мая 1905 рус. эскадра была наголову разгромлена в Цусимском сражении. 23 авг. (5 сент.) был подписан *Портсмутский мирный договор 1905*: Россия потеряла Порт-Артур и юж. часть о. Сахалин, вывела войска из Маньчжурии, признала преобладающие интересы Японии в Корее.

Характеризуя осн. особенности экономич. развития страны в нач. 20 в., Ленин выделил противоречие, к-рое «... глубже всего объясняет русскую революцию: самое отсталое землевладение, самая дикая деревня — самый передовой промышленный и финансовый капитализм!» (там же, т. 16, с. 417). Россия вступила в империалистич. стадию капитализма. И вместе с тем она оставалась страной с незавершёнными бурж.-демократич. преобразованиями, страной, в к-рой «...новейше-капиталистический империализм оплетен, так сказать, особенно густой сетью отношений докапиталистических» (там же, т. 27, с. 378). Последние проявлялись в области экономики — в широком распространении феод.-крепостнич. пережитков (помещичьи латифундии, отработки); в социально-политич. структуре — в сохранении самодержавия; в области внеш. и колон. политики — в наличии наряду с новейше-капиталистическим воен.-феод. «империализма...», носителем к-рого являлся царизм. В нач. 20 в. России «...были присущи все типичные социально-экономические противоречия тогдашнего мира: между трудом и капиталом, между развивающимся капитализмом и значительными феодально-крепостническими пережитками, между высокоразвитыми промышленными районами и отсталыми окраинами. Особую остроту этим противоречиям придавала система политического, духовного и национального гнета царского самодержавия» (К 100-летию со дня рождения Владимира Ильича Ленина, Тезисы ЦК КПСС, 1970, с. 7).

Нач. 20 в. стало временем значит. революц. и обществ. подъёма. Центр революц. движения переместился из Зап. Европы в Россию. Ведущей силой революц. борьбы был росс. пролетариат, к-рый в это именно время «...впервые противопоставляет себя, как класс, всем остальным классам и царскому правительству» (Ленин В. И., Полн. собр. соч., 5 изд., т. 9, с. 251). Во главе пролетариата стояли революц. социал-демократы. Всё это определило принципиальное отличие революц. кризиса нач. 20 в.: к объективным признакам революц. ситуации присоединился фактор субъективный — «...способность революционного класса на революционные массовые действия, достаточно сильные, чтобы сломить (или надломить) старое правительство...» (Ленин В. И., там же, т. 26, с. 219). Появились условия для непосредственного перерастания революц. ситуации в революцию. От экономич. стачек кон. 19 в. — к антиправительств. демонстрациям, а затем и прямым схваткам с полицией и войсками; от стачек в пределах предприятия — к стачке-демонстрации в границах крупного пром. центра, а в 1903 — огромного экономич. р-на; от предъявления чисто экономич. требований — к требованиям политическим, обобщённым выражением к-рых были лозунги: «Долой самодержавие, да здравствует демократическая республика», — таковы важнейшие показатели, характеризующие динамику, масштабность и характер классовой борьбы российского пролетариата. 1901 ознаменовался *«Обуховской обороной» 1901* в Петербурге. В 1902 в Сормове состоялась первомайская демонстрация, в ходе которой рабочий П. А. Заломов поднял красное знамя. В нояб. 1902 произошла общегор. стачка в Ростове-на-Дону, положившая начало массовым политическим митингам под руководством с.-д. орг-ций. Обобщение, комбинирование и развитие найденных приёмов, форм и методов борьбы осуществилось в ходе *Всеобщей стачки на Юге России 1903*.

Революц. марксисты во главе с Лениным развернули энергичную деятельность по созданию пролет. партии нового типа. Огромную роль в этом сыграла основанная Лениным марксистская газ. *«Искра»* и нелегальная Русская орг-ция «Искры», к-рая проделала всю работу по подготовке *Второго съезда РСДРП* (июль — авг. 1903). На съезде была создана марксистская пролетарская партия нового типа на тех идейных и организац. началах, к-рые разрабатывались Лениным. Вместе с тем на съезде выявились серьёзные разногласия, приведшие к расколу на большинство во главе с Лениным и оппортунистич. меньшинство во главе с Л. Мартовым (см. *Меньшевизм*). Ленин писал: «Большевизм существует, как течение политической мысли и как политическая партия, с 1903 года» (там же, т. 41, с. 6).

Переход росс. пролетариата от экономической к политич. борьбе пробудил к активным выступлениям др. социальные группы и классы рус. общества. Волновалось студенчество. *Крестьянское восстание 1902* в Полтавской и Харьковской губ. начало новый этап борьбы крест. масс. Оживилось либерально-оппозиц.

движение (см. *Земское движение*). Политич. самоопределение осн. классов в условиях революц. ситуации выразилось в создании мелкобурж. партий и группировок (важнейшая — партия эсеров, 1901—02); в консолидации бурж.-либеральных элементов («Союз земцев-конституционалистов», 1903, и «Союз освобождения», 1904, ставшие ядром бурж. партии кадетов).

В условиях роста революц. борьбы царизм наряду с карательными мерами прибегал к лавированию и обещанию уступок. Попыткой направить рабочее движение по пути тред-юнионизма явилась *зубатовщина*.

Революция 1905—07. Коренное противоречие социально-экономич. и политич. структуры страны определило характер и движущие силы первой рус. революции и её отличия от буржуазных революций 17—19 вв. Руководителем (гегемоном) этих революций была буржуазия, боровшаяся за утверждение капиталистич. порядков; за ней шли пролетарские и полупролетарские массы города и деревни, не имевшие самостоят. программы. Величайшим науч. достижением марксизма нач. 20 в. был вывод Ленина о том, что в новую, империалистич. эпоху и в условиях империалистич. страны движущие силы бурж.-демократич. революции будут иными: передовым борцом за демократию выступит пролетариат, заинтересованный в наиболее радикальной победе бурж. революции. В борьбе против крепостнич. пережитков пролетариат поддержат демократич. силы города и деревни и прежде всего — крестьянство. Буржуазия при новой расстановке борющихся сил ограничится требованием от самодержавия уступок без к.-л. изменений основ экономич. строя (см. В. И. Ленин, там же, т. 9, с. 133). Т. о., в России, в отличие от ранних бурж. революций, боролись не два (правительственный и антиправительственный), а «... т р и главных лагеря: правительственный, либеральный и рабочая демократия, как центр притяжения всей вообще демократии» (там же, т. 21, с. 172). Новая расстановка движущих сил обусловила др. важную особенность рус. революции: бурж.-демократическая по своему социальному содержанию, она была пролетарской по средствам борьбы вследствие совершенно исключительной роли в ней стачки. Массовое стачечное движение характеризовалось переплетением экономич. и политич. стачек и непосредств. связью с вооруж. восстанием. В революц. стачке с вовлечением через неё в борьбу новых рабочих отрядов и широких непролетарских масс выражался нар. характер первой рус. революции. Все крупные события революции отмечены совместными выступлениями пролетариата и крестьянства — союзом стихийным, часто неосознанным, однако принципиально важным.

Нар. характер революции проявился и в решении её гл. задачи: в завоевании власти, к-рая должна была стать революц.-демократич. диктатурой пролетариата и крестьянства. Организация новой, высшей формы демократического государства — республики Советов по существу началась в 1905, когда революц. творчеством масс были созданы Советы рабочих, а также солдатских депутатов, а в сел. местности — крест. комитеты. Революционизирование царской армии и флота, объединение вокруг пролетариата передовой части солдат и матросов началось в 1905. Революция 1905—07 явилась первой нар. революцией империалистич. эпохи и открыла новый мировой революц. цикл. Она была важным событием в мировой истории, началом периода революционных схваток, к-рые привели в окт. 1917 к завоеванию власти пролетариатом.

Революция началась 9 янв. 1905 и в своём развитии прошла восходящую (по дек. 1905 включительно) и нисходящую (до Третьеиюньского 1907 переворота) стадии. По неполным данным, в 1905 в России бастовало 2863 тыс. рабочих. Осн. событиями были: расстрел *Девятого января 1905*, *Иваново-Вознесенская стачка*, *Лодзинское восстание 1905*, восстание на броненосце «*Потёмкин*», *Октябрьская всероссийская политическая стачка 1905*, *Севастопольское восстание 1905*. Росс. пролетариат осуществлял революцию во главе с марксистской партией, руководимой Лениным. Тактика большевиков определялась решениями *Третьего съезда РСДРП*, её обоснование дано Лениным в кн. «Две тактики социал-демократии в демократической революции» (1905). Крест. движением в нояб. — дек. 1905 было охвачено 240 из 500 уездов Европ. России. Политика пр-ва характеризовалась соединением методов прямого подавления революц. выступлений с попытками отвлечь массы от борьбы обещаниями реформ (см. *Шидловского комиссия*, *Булыгинская дума*). Момент Окт. всеобщей забастовки Ленин расценил как временное равновесие борющихся сил, когда царизм уже не в силах подавить революцию, а революция ещё не в силах раздавить царизм (см. там же, т. 12, с. 28). Имп. Николай II (правил в 1894—1917) издал *Манифест 17 октября 1905*, в котором содержалось обещание созвать законодательную Гос. думу и подчёркивалось, что без её одобрения никакой новый закон не сможет получить силу. Тогда же было объявлено о превращении Совета Министров в постоянно действующее высшее правительственное учреждение и о назначении С. Ю. Витте его председателем. После Манифеста 17 окт. начался переход либеральной буржуазии на сторону контрреволюции. Возникли бурж.-помещичьи партии, крупнейшие — конституц.-демократическая (кадеты, лидер П. Н. Милюков) и «Союз 17 октября» (октябристы, лидеры А. И. Гучков и М. В. Родзянко).

Кульминац. пунктом революции были *Декабрьские вооружённые восстания* 1905 в Москве, Красноярске, Чите, Сормове, Новороссийске и др. городах и рабочих посёлках.

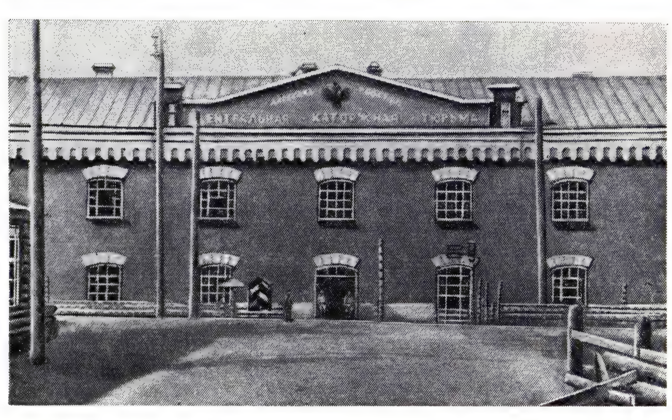
Большевистские газеты, выходившие до Великой Октябрьской социалистической революции.

Революция 1905—07. Баррикада в Оружейном переулке. Москва. 1905.

Табл. 2.— Место России среди других

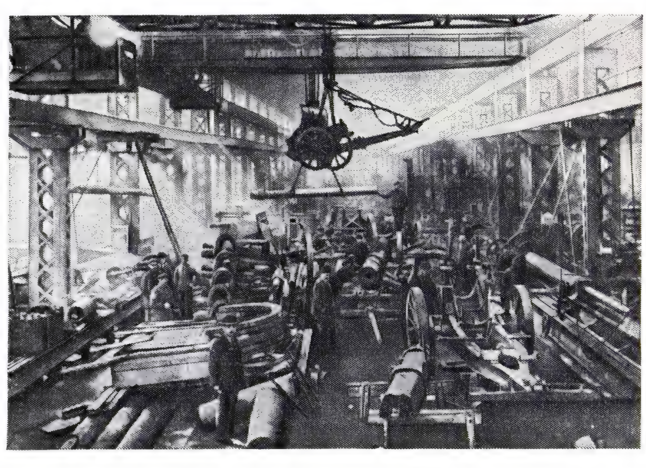
	Площадь, млн. $км^2$	Население, млн. чел.	Плотность населения, чел. на 1 $км^2$	Протяжённость ж.-д. сети		Добыча угля	
				тыс. *км*	на 10 тыс. жит., *км*	млн. *т*	на душу населения, *т*
США	7,84	96,5	12,3	401,9	41,60	517,00	5,35
Германия	0,54	66,9	123,8	63,4	9,50	277,34	4,15
Великобритания	0,31	45,9	146,5	38,1	8,30	292,00	6,36
Австро-Венгрия	0,62	50,5	81,4	44,7	8,80	17,80	0,35
Франция	0,54	39,8	74,2	40,8	10,30	40,80	1,02
Россия	22,0	169,4	7,7 }	71,7	4,25	35,90	0,21 }
Европ. часть России	5,55	136,2	25,1 }			33,28	0,24 }
Италия	0,29	35,6	122,8	17,6	5,00	1,00	0,03
Испания	0,50	20,3	40,6	14,4	7,10	4,00	0,20
Япония	0,39	55,1	142,1	11,4	2,00	21,30	0,39
Индия	4,49	316,0	70,4	53,9	1,70	16,40	0,05

Нисходящая стадия революции уступала предыдущей по интенсивности борьбы, но проходила в условиях более чёткого классового размежевания. В 1906 бастовало 1108 тыс. рабочих, в 1907 — 740 тыс. Крест. движение весной 1906 вспыхнуло вновь и по своему накалу приближалось к осеннему подъёму 1905. В армии и на флоте повсеместно росли революц. настроения, происходили волнения и восстания (*Кронштадтские восстания 1905 и 1906*, *Свеаборгское восстание 1906*, восстание на крейсере «Память Азова»). Восстания на Балтике были подавлены, но они сдерживали натиск реакции и являлись показателем революционизирования армии. Самодержавие начало прямое подавление революции посредством карательных экспедиций и воен.-полевых судов. К апр. 1906 число расстрелянных, повешенных и убитых участников революц. движения достигло 14 тыс., в тюрьмы было брошено 75 тыс. чел.



Александровский централ. Восточная Сибирь. Начало 20 в.

По закону 11 дек. 1905 выборы в Гос. думу происходили по землевладельческой, гор. и крест. куриям. Поскольку царские сановники считали крестьян «опорой государства и престола», то крестьяне имели возможность послать в Думу 43% депутатов, к-рые потребовали землю. Правительство заявило в ответ о неприкосновенности помещичьего землевладения и разогнало сначала 1-ю Гос. думу (функционировала с 27 апр. по 8 июля 1906), а потом и 2-ю (с 20 февр. по 2 июня 1907), оказавшуюся ещё более левой, чем первая. Одновременно было изменено положение о выборах в Думу. Царизм нарушил сформулированное в Манифесте 17 окт. положение о том, что ни один новый закон не имеет силы без одобрения Гос. думы. *Третьеиюньский государственный переворот 1907* означал поражение революции. Революция 1905—07 просветила и организовала пролетариат и его союзников, выявила реальные возможности др. классов и социальных групп, расшатала самодержавный строй, подготовила почву для последующих классовых битв. «Без такой „генеральной репетиции", как в 1905 году, революция в 1917 как буржуазная, февральская, так и пролетарская, Октябрьская, были бы невозможны» (Ленин В. И., там же, т. 38, с. 306).



Пушечная мастерская Путиловского завода. Петербург. Начало 20 в.

Социально-экономическое развитие России в 1907—13. С 1909 в экономике наступила стадия пром. подъёма, по интенсивности не уступавшего подъёму 90-х гг.: среднегодовой прирост пром. продукции составлял 8,9% в 1909—13 (9% в 1893—1900). Отрасли, производящие средства произ-ва, увеличили выпуск продукции на 83% (среднегодовой прирост 13%), а производящие товары широкого потребления —на 35% (среднегодовой прирост 6%). Крупнокапиталистич. промышленность по-прежнему была сосредоточена в 6 р-нах — Центр.-пром., Сев.-зап. (Петерб.), Прибалт., Юж., Польском и Уральском, где производилось св. 75% валовой продукции и концентрировалось до 79% всех фаб.-зав. рабочих (1911). Остальные территории в пром. отношении были развиты слабо (см. карту на стр. 120). Накануне 1-й мировой войны 1914—18 имелось 255 металлургических заводов (крупнейшие — 27 з-дов Юга); в угольной пром-сти насчитывалось 568 предприятий, в нефтяной — 170 нефтедобывающих и 54 нефтеперераб. предприятий, в металлообработке — 1800 з-дов разного масштаба (1911); в хл.-бум. пром-сти — 840 фабрик с 9 млн. веретён и более 210 тыс. ткацких станков; общая мощность электростанций — 1098 тыс. *квт* (1913). Наряду с крупными предприятиями (29,4 тыс. в фаб.-зав. и горной пром-сти) имелось до 150 тыс. мелких с числом рабочих от 2 до 15 чел.; в них было занято до 800 тыс. рабочих, изготовлявших продукцию на 700 млн. руб.

капиталистических стран (1913)

Произ-во чугуна		Произ-во стали		Продукция машиностроения		Веретён в хл.-бум. пром-сти		Оборот внеш. торговли	
млн. *т*	на душу населения, *кг*	млн. *т*	на душу населения, *кг*	млн. руб.	на душу населения, руб.	тыс. шт.	на 1000 чел., шт.	млн. руб.	на душу населения, руб.
31,46	326,00	31,80	329,0	3116,5	32,30	31505	326,5	8204	85
16,76	250,50	17,15	256,0	1288,0	19,20	11186	167,2	9664	144
10,42	227,00	7,79	170,0	736,0	16,00	55652	1212,4	11244	245
2,37	46,90	2,68	53,0	211,6	4,20	4909	97,2	—	—
5,21	130,90	4,69	118,0	120,9	3,00	7400	185,9	5740	144
4,64	27,40	4,25	25,1	218,5	1,40	6758	39,9	2894	17
	34,40		31,4	216,0	1,60	6736	49,5		21
0,43	12,00	0,93	26,1	80,5	2,30	4600	129,2	2308	65
0,42	20,70	0,24	11,8	—	—	2000	98,5	887	44
0,24	4,35	0,25	4,5	21,6	0,39	2300	41,7	1312	24
0,20	0,60	0,06	0,2	—	—	6084	19,3	4020	13

Насчитывалось также ок. 600 тыс. «самостоятельных» ремесленников. Сел. кустарей и ремесленников, изготовлявших пром. продукцию от 3 до 5 *мес* в году, было до 4 млн. чел.

За 1890—1913 объём продукции отраслей тяжёлой пром-сти вырос в 7 раз и её удельный вес в крупнокапиталистич. произ-ве достиг 43% (26% в кон. 19 в.). Быстрыми темпами росла и лёгкая пром-сть — в 7 раз увеличилась переработка хлопка, в 4 раза — произ-во сахара и т. д.

Однако пром-сть России отставала в целом от пром-сти высокоиндустриальных стран в технич. отношении.

В канун 1-й мировой войны 1914—18 Россия была страной ср. уровня капиталистич. развития, занимая по объёму пром. произ-ва 5-е место в мире и 4-е в Европе (см. табл. 2).

Увеличивался грузооборот жел. дорог и их протяжённость. Жел. дорога Оренбург—Ташкент открыла выход ср.-азиат. хлопку и резко оживила торговлю Центр. России с Казахстаном и Ср. Азией. Накануне войны началось стр-во Амурской жел. дороги до Хабаровска, соединяющей Сиб. магистраль с Владивостоком (закончена в 1916). В 1913 общая длина ж.-д. сети достигла 71,9 тыс. *км* (в т. ч. 43,7 тыс.— казённые ж. д.). Несмотря на её рост, потребность нар. х-ва в ж.-д. транспорте не была удовлетворена. Много грузов перевозилось гужевым транспортом, хотя шоссейных и мощёных дорог было крайне мало. Большую роль играл речной флот, к-рый насчитывал ок. 31 тыс. судов (в т. ч. 5556 паровых). В 1907 на Коломенском з-де был построен первый в мире речной теплоход. К началу войны из 80 теплоходов, имевшихся во всём мире, 70 приходилось на долю России.

Общее число банков вместе с их филиалами за 1908—13 увеличилось вдвое и достигло 2393. В 2,5 раза возросли ресурсы всех коммерческих банков (до 7 млрд. руб.). Основными учреждениями кредитной системы были Гос. банк — центральный эмиссионный банк страны и акц. коммерческие банки, к 1914 в них было сосредоточено 70% вкладов и текущих счетов. 5 крупнейших петерб. банков сосредоточили почти 1/2 ресурсов и активных операций всех росс. акц. коммерческих банков. Укрепили своё положение нефтяные тресты, синдикаты в металлургич. и угольной пром-сти, трансп. машиностроении. Возникли объединения типа концерна в металлообр. пром-сти (воен.-пром. группа Рус.-Азиат. банка, группа заводов Коломна — Сормово, трест «Наваль-Руссуд»). Сложились крупные банковские монополии, ведущую роль среди к-рых играли Рус.-Азиат. и Петерб. междунар. коммерческие банки. Монополистич. капитализм превратился в систему, к-рой принадлежали командные позиции в экономике Росс. империи.

С. х-во России в 1900—14 развивалось по пути капитализма гл. обр. под воздействием роста цен на с.-х. продукцию на мировом и внутр. рынках. В 1909 валовой сбор хлебов составил 4,72 млрд. пудов (на 1 млрд. больше, чем в 1908). Хлебных продуктов было вывезено почти вдвое больше, чем в 1908. Стоимость рус. экспорта составила 1427,7 млн. руб. В 1910 экспорт хлеба достиг рекордной величины — 849 млн. пудов. За 1906—16 частные владельцы продали только Крест. банку, а также крестьянам при посредстве банка 9,5 млн. дес. (1/10 часть частновладельческой земли). Крупнейшие латифундии, как правило, сохранялись, являясь очагами концентрации капитала в земледелии и гл. носителями полукрепостнич. эксплуатации окрестного крестьянства. В Дворянском банке за 1906—14 было заложено и перезаложено 8,8 млн. дес. За 1907—13 общая сумма доходов помещиков от продажи, залога и аренды земли достигла примерно 3,3 млрд. руб. Накануне войны из 5 млрд. пудов хлеба в помещичьем х-ве производилось 600 млн. пудов, или 12%, но товарность помещичьих х-в была высока — 47% валового сбора хлеба.

Капиталистич. развитие крест. х-ва было ускорено *Столыпинской аграрной реформой*. Усилилось разложение крестьянства на сел. буржуазию и пролетариат. Укрепилась материально-технич. база с. х-ва (стоимость наличного парка с.-х. машин и орудий за 1906—13 возросла со 163 млн. до 408 млн. руб.). Общая посевная площадь в 62 губ. (без Закавказья, Туркестана и Д. Востока) в 1901—13 увеличилась с 81,2 до 138 млн. дес. Ср. Азия стала гл. поставщиком хлопка. Посевы хлопчатника в 1907—14 увеличились с 342 до 508 тыс. дес., сбор хлопка-сырца с 18 до 29 млн. пудов. Доля ср.-азиат. хлопка в снабжении текст. пром-сти России поднялась с 32,6% в 1900 до 55% в 1913. Урожайность, напр., ржи за 1900—15 поднялась на помещичьих полях с 63 до 70 пудов с дес., на крестьянских — с 53 до 59 пудов. Вывоз с.-х. продуктов увеличился в ден. выражении с 701 млн. в 1901—05 до 1126 млн. руб. в 1911—13. И всё же с. х-во оставалось крайне отсталым: ср. урожай пшеницы с 1 дес. составлял в России 55 пудов, в Германии 157, в Бельгии 168 пудов. Характерными особенностями колон. системы России было то, что колонии непосредственно примыкали к метрополии и вместе с ней составляли единое гос. образование, а также сочетание капиталистич. и воен.-феод. методов эксплуатации как коренного населения, так и пришлого. Это определило общность судеб 2 осн. групп населения колон. территорий — пришлого и коренного — и включение антиколониального нац.-освободит. движения в общеросс. поток борьбы против царизма и империализма.

Население России с 1897 по 1913 возросло на 1/3 и составило 169,4 млн. чел. Осн. масса населения была по-прежнему сосредоточена в Европ. России. Социальная структура населения отражала аграрно-индустриальный характер экономики: сел. население резко преобладало над городским. Ведущая роль принадлежала городу, а в нём — индустриальному пролетариату, удельный вес к-рого неуклонно повышался (см. табл. 3). Накануне 1-й мировой войны общая численность наёмных рабочих была св. 15 млн. чел., в т. ч. ок. 4 млн. фаб.-зав. и ж.-д. рабочих. В 1914 на крупных пром. предприятиях с числом рабочих 500 и более чел. было сосредоточено 56,6% всех рабочих. Это способствовало политич. организованности пролетариата.

Россия была страной резких контрастов. Крупная пром-сть уживалась с ремесленным и кустарным произ-вом. Элементы развитого монополистич. капитализма сочетались и взаимодействовали с феод. и даже родовыми пережитками. Существовали и развивались крупные пром. и культурные центры. Но для страны в целом характерна была экономич. и культурная отсталость. По степени концентрации произ-ва и пролетариата Россия была впереди многих развитых стран. В русской же деревне сохранялись уклад и техника прошлых веков, а отдалённые нац. окраины находились на уровне колониальных и полуколониальных р-нов земного шара. В России во взаимодействии и столкновении друг с другом различных социально-экономич. укладов вскрывались все противоречия империалистич. эпохи.

Реакция. Новый революционный подъём. После подавления революции

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РОССИИ в 1913 г.

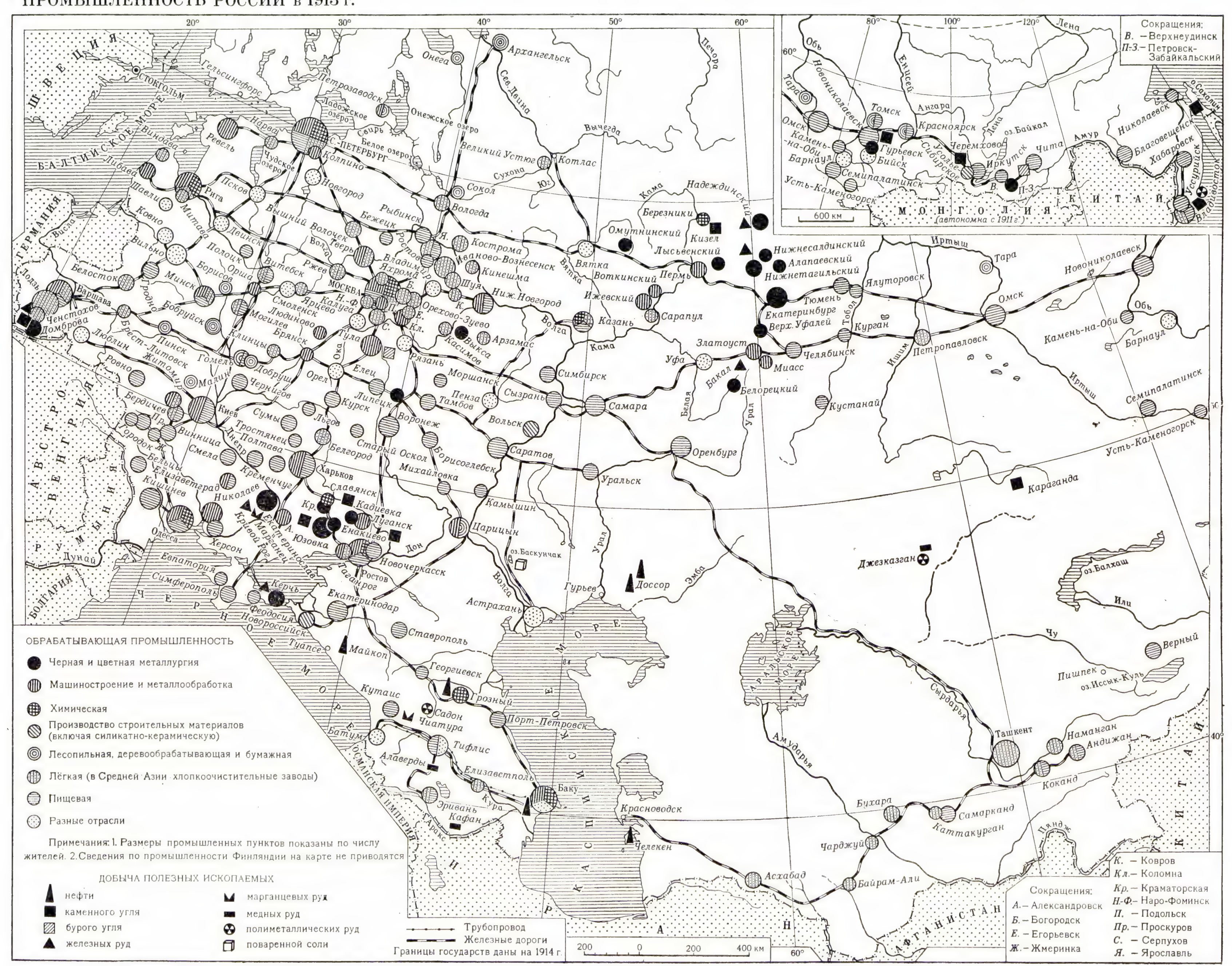


Табл. 3.— Классовый состав населения (без Финляндии)

	Всего населения обоего пола, млн. чел.		Удельный вес социальных групп, %		Прирост, % 1913 к 1897
	1897	1913	1897	1913	
Крупная буржуазия, помещики, высшие чиновники и пр.	3,0	4,1	2,4	2,5	36,7
Зажиточные мелкие хозяева	23,1	31,5	18,4	19,0	36,4
Итого	26,1	35,6	20,8	21,5	36,4
Беднейшие мелкие хозяева	35,8	42,0	28,5	25,3	17,3
Полупролетарии	41,7	55,6	33,2	33,6	33,3
Пролетарии	22,0	32,5	17,5	19,6	47,7
Итого	63,7	88,1	50,7	53,2	38,3
Всего	125,6	165,7	100,0	100,0	31,9

царизм с особой ненавистью обрушился на рабочий класс и его партию. В 1906—1912 было закрыто св. 600 профсоюзов, ок. 1000 газет и журналов, ведущие деятели большевистских орг-ций оказались в тюрьмах, ссылке, эмиграции. Откровенно контрреволюц. позицию заняли кадеты. Группа философов и публицистов в сб. «Вехи» (1909) выступила против марксистского учения о классовой борьбе, издевалась над «человеколюбием» и «народолюбием» революц. интеллигенции, пыталась вызвать у неё чувство неполноценности и оторванности от народа, призывала к отказу от материализма и атеизма.

Стремясь предотвратить новую революцию, самодержавие сделало попытку контрреволюц. путём «решить» выдвинутые революцией задачи. Царизм приступил к реформе агр. строя, желая насадить в деревне консервативный класс капиталистич. земельных собственников. В результате Столыпинской агр. реформы за 1906—15 из общины вышло ок. 2 млн. домохозяев, т. е. ок. $^1/_4$ всех общинных дворов. Однако класс капиталистич. земельных собственников, к-рый должен был стать преградой революции, не был создан. Голод св. 30 млн. крестьян зимой 1911—12 был свидетельством провала столыпинского курса. Реформа не привела к оконч. победе капитализма прусского типа в с. х-ве России. Крест. вопрос не был ею снят с повестки дня. 2 тенденции, 2 пути агр.-капиталистич. эволюции — бурж.-консервативная и фермерская — имели место повсюду, но ни одна из них не победила окончательно. Реформа, т. о., не устранила условий для развёртывания агр.-крест. революции.

С началом пром. подъёма появилась возможность перехода к наступат. стачкам, что и было использовано рабочими Москвы и Моск. губ. уже летом 1910. В янв. 1911 по всей стране прокатились студенческие забастовки (см. *Студенческое движение в России*). В 1911 число стачечников более чем удвоилось по сравнению с 1910 и достигло 105 тыс. чел.

После *Ленского расстрела* 4 апр. 1912 стачечное движение охватило всю страну. Ок. 300 тыс. пролетариев во всех концах Росс. империи участвовало в выступлениях протеста, к-рые перешли в майские манифестации и забастовки. Только 1 мая 1912 в 50 губ. России прошло св. 1 тыс. стачек. Осенью 1912 в ответ на смертный приговор 17 матросам Черноморского флота, обвинённым в подготовке вооруж. восстания, последовали стачки, демонстрации и митинги протеста, в к-рых участвовало более 250 тыс. рабочих. В революц. подъёме движущей силой был росс. пролетариат, гл. формой борьбы — массовая революц. стачка. По офиц. данным, в 1912 общее число стачечников превысило 725 тыс. чел., из них 550 тыс. участвовало в политич. стачках. В 1913 число политич. стачечников несколько снизилось (502 тыс. чел.), но общее количество бастующих возросло до 887 тыс., в 1914 — 1338 тыс. стачечников, в т. ч. политических 986 тыс. Борьба пролетариата развёртывалась в условиях полного преобладания большевистского влияния. Большевистская партия, находившаяся на нелегальном положении, всемерно использовала любые легальные возможности и организации, важнейшими из к-рых была общеросс. легальная печать [22 апр. (5 мая) 1912 вышел в свет первый номер газ. «*Правда*»] и самостоят. фракция в 4-й Гос. думе, сумела поднять движение на новую ступень. Отсюда — высокая организованность и многообразие форм борьбы.

Возросла революц. активность солдат и матросов. В июне 1913 состоялась 100-тысячная забастовка протеста против смертной казни, угрожавшей 52 матросам Балт. флота, обвинённым в подготовке восстания. Пр-во вынуждено было отказаться от смертного приговора. В мае—июле 1914 прошла стачка 50 тыс. рабочих Баку. В знак солидарности с ними забастовали пролетарии Петербурга, Москвы, Коломны, Харькова, Киева, Ростова. 4 июля в Петербурге бастовало 90 тыс. чел., 8 июля — 150 тыс. Начались столкновения с полицией, строились баррикады. К лету 1914 размах забастовочного движения превысил уровень 1905. Мировая война прервала революц. подъём.

Развитие культуры в империалистич. России происходило под решающим воздействием революц. борьбы нар. масс, в условиях погромно-черносотенной линии самодержавия и более чёткого социального размежевания рус. общества. Правительств. курс в нар. образовании характеризовался усилением репрессий против студенчества и передовой профессуры. Однако в результате возросших потребностей страны и под давлением передовой общественности сеть нач. и ср. уч. заведений и количество уч-ся к 1913 по сравнению с кон. 90-х гг. возросли примерно вдвое. Количество студентов к 1913 достигло 127 тыс. Но всё же большинство населения Росс. империи было неграмотным.

Развитие естеств. наук особенно интенсивно шло на стыках ведущих науч. направлений. В области обществ. наук возросло влияние марксизма, обострилась борьба с бурж. либерализмом. Марксистское направление энергично вступало в науку. С сер. 1890-х гг. начался ленинский период в развитии марксизма. Труды Ленина «Развитие капитализма в России», «Материализм и эмпириокритицизм», «Империализм, как высшая стадия капитализма» заложили науч. основы филос., экономич. и социальной науки нового времени.

Развивались лит-ра и иск-во критич. реализма (А. П. Чехов, И. А. Бунин, В. Г. Короленко, А. И. Куприн, В. А. Серов, К. А. Коровин, М. М. Антокольский). На рубеже 19—20 вв. на реалистич. основе оформилось революц.-романтич. направление (А. А. Блок, М. А. Врубель, Н. К. Рёрих, А. Н. Скрябин). После 1905 были заложены основы социалистич. реализма (М. Горький). Целую эпоху в театральном иск-ве со-

Жертвы Ленского расстрела. 1912.

ставил МХАТ. Характерные черты реалистич. школы рус. вокального иск-ва наиболее ярко воплотились в творчестве Ф. И. Шаляпина, А. В. Неждановой, Л. В. Собинова.

Будучи ведущим, реализм, однако, не являлся единств. направлением в развитии лит-ры и иск-ва капиталистич. России. На рубеже 19—20 вв. и особенно отчётливо в годы после поражения первой рус. революции появились лит-ра и иск-во декаданса с его культом индивидуализма, «самообожествления», эстетизма, с отстранением от социальных мотивов. Но это упадническое поветрие оказалось в России кратковременным. Передовые течения, направления и устремления явно преобладали во всех областях рус. культуры, в к-рой существовали и боролись культура демократич. и культура буржуазная. Мощная демократич. революц. струя облегчила рождение и развитие новой, социалистич. культуры, унаследовавшей всё лучшее, что было в культуре дореволюц. России.

Россия в 1-ю мировую войну 1914—18. Выдвижение на первый план англо-герм. противоречий, резкое ослабление царизма в результате поражения в рус.-япон. войне и Революции 1905—07, нарастание противоречий России с Германией и Австро-Венгрией — таковы осн. явления в междунар. обстановке накануне 1-й мировой войны. Продолжалось сближение России с Францией, к-рая ещё в 1906 предоставила царскому пр-ву заём ок. 850 млн. руб., а также с Японией и Великобританией. В июле 1907 были подписаны рус.-япон. торг. договор, рыболовная конвенция и соглашение, по которому Сев. Маньчжурия и Внеш. Монголия входили в «сферу влияния» России, а Юж. Маньчжурия и Корея — в «сферу влияния» Японии. В окт. 1912 было подписано Рус.-монг. соглашение о признании автономии Внеш. Монголии.

В авг. 1907 Великобритания и Россия подписали конвенцию об Иране, Афганистане и Тибете. Иран делился на 3 зоны: северную — рус. «сферу влияния», юго-вост.— английскую, и промежуточную — нейтральную. Афганистан был признан англ. «сферой влияния». Россия и Великобритания обязались не нарушать терр. целостности Тибета и сноситься с тибет. властями только через кит. пр-во. Объективно соглашения с Великобританией и Японией были этапом формирования антигерм. коалиции: «...Делят Персию, Афганистан, Тибет (готовятся к войне с Германией)» (Ленин В. И., Полн. собр. соч., 5 изд., т. 28, с. 669). Развязанная Германией *Первая мировая война 1914—18*, в к-рой царская Россия выступила участницей *Антанты* (Великобритания, Франция, Россия, с 1915— Италия, с 1917 — США) против герм. блока, была вызвана глубокими противоречиями, свойственными эпохе империализма, являлась захватнической, несправедливой с обеих сторон, ставивших целью новый передел мира в интересах экспансии и приобретения рынков. В войну было втянуто более 20 гос-в. Империалистич. устремления рус. царизма направлялись на Ю. и на Ю.-З. (Иран, Турция, Галиция, Черноморские проливы), где непосредств. противником России была Австро-Венгрия. Однако принятые Россией обязательства по отношению к Франции исключали пассивные оборонительные действия на германском фронте —

Первая мировая война 1914 — 18. Позиции русской артиллерии.

они могли привести к поражению французов. Решено было до $^1/_3$ сил выделить для наступления против Германии в Вост. Пруссии и более половины — против Австро-Венгрии в Галиции.

Первая мировая война 1914—18. Русские артиллеристы.

Осн. сражения на русском (Восточном) театре воен. действий развернулись на сев.-зап. (против Германии) и юго-зап. (против Австро-Венгрии) направлениях. Вост.-Прусская операция (в авг.— начале сент. 1914) закончилась неудачами рус. армии, но оказала серьёзное влияние на ход операций на Зап. фронте: нем. командование было вынуждено перебросить на В. крупные силы, что было одной из важных причин провала нем. наступления на Париж. *Галицийская битва 1914* (авг.—сент.) явилась крупной воен.-стратегич. и политич. победой России: рус. армия продвинулась на 230—300 *км*, захватила Галицию и её гл. город Львов. В ходе боёв в Польше (окт.— нояб. 1914) герм. армия отразила попытки вторжения рус. войск в глубь Германии, но не смогла

Первая мировая война 1914—18. Русские солдаты в окопе.

нанести им серьёзных поражений. На Кавк. фронте операция под Сарыкамышем (дек. 1914 — янв. 1915) привела к решит. поражению тур. армии.

Наступление нем. армии началось в апр. 1915 прорывом обороны рус. войск под Горлицей. Рус. армии пришлось принять на себя гл. удары неприятельских войск. В 1915 Россия потерпела ряд поражений. К осени нем. армия заняла большую часть Галиции, Польшу, часть Прибалтики и Белоруссии. Но в мае 1916 войска Юго-Зап. фронта (командующий А. А. Брусилов) начали крупное наступление (см. *Юго-Западного фронта наступление 1916*). К середине августа австро-венг. войска отступили к карпатским перевалам, очистив всю Буковину и юж. Галицию, понеся большие потери в вооружении и людях; русские захватили св. 400 тыс. пленных. Нем. командование было вынуждено снять 11 дивизий с Зап. фронта, 6 дивизий из Италии, направив их в помощь австрийцам. Победы были одержаны и на Кавк. фронте; овладев Эрзерумом (февр.), Трапезундом (апр.), Эрзинджаном (июль), рус. армия углубилась на терр. Турции на 250—300 *км*. К концу декабря немцы оккупировали Румынию, выступившую на стороне Антанты, и рус. фронт увеличился почти на 500 *км*, приковав к себе крупные силы противника.

Громадный недостаток вооружения и снаряжения и отсутствие помощи со стороны союзников снижали боеспособность рус. армии и во много раз увеличивали жертвы. Потери России были значительно выше, чем союзников: на 1 тыс. чел. англ. армия потеряла 6, французская 59, русская 85 чел.

Поражения весной — летом 1915 выдвинули перед правящими классами страны проблему перестройки всей экономики на воен. рельсы. В 1915 были учреждены «*Особые совещания*» по различным вопросам воен. х-ва, созданы *Военно-промышленные комитеты*. Складывалась система гос.-монополистич. регулирования экономики. Были достигнуты нек-рые положит. результаты в увеличении внутр. произ-ва оружия, патронов и арт. снарядов, но нехватка вооружения в действующей армии оставалась острой. Заказы за границей предметов воен. спроса, сырья и оборудования увеличили внеш. долг России на 7 млрд. руб., и к 1917 он достиг 11,3 млрд. руб. Транспорт не справлялся с перевозками, не хватало металла, топлива, сырья. В тяжёлом положении оказалось с. х-во, откуда ушло на фронт до половины работоспособных мужчин. В городах начались прод. затруднения.

Война обнажила гнилость обществ.-экономич. строя России, обострила классовые противоречия. Вместе с тем она ускорила развитие капитализма, создание материальных предпосылок социалистич. революции. Это выразилось в бурном росте концентрации произ-ва, развитии капиталистич. монополий (с сент. 1915 по февр. 1917 образовалось 852 акц. предприятия), в процессе превращения монополистич. капитализма в гос.-монополистический.

В годы 1-й мировой войны осн. партии 2-го Интернационала изменили пролетариату и под флагом «защиты Отечества» заключили союз с буржуазией своих стран. Такая же судьба постигла и росс. мелкобурж. партии меньшевиков и эсеров. Последовательными революционерами-интернационалистами показали себя только большевики-ленинцы. В вопросах тактики ленинская позиция в наиболее концентрированной форме выразилась в тезисе о превращении войны империалистической в войну гражданскую. В воен. годы Лениным была развита дальше теория пролет. революции. Изучая закономерности развития капитализма на его высшей, империалистич. стадии, он пришёл к выводу о возможности победы пролет. революции первоначально в одной, отдельно взятой стране. Это открытие развязало инициативу пролетариата каждой из капиталистич. стран и прежде всего — пролетариата России, авангарда междунар. революц. движения. Последовательная защита интересов трудящихся масс, знание целей, средств и перспектив борьбы сделали ленинскую партию по сути дела единственным руководителем революц. натиска.

Первая мировая война 1914—18. Русские войска на марше.

Большие потери на фронте, острый недостаток вооружения, экономич. хаос и начавшийся в стране революц. кризис подорвали боевые и моральные качества войск. В 1915—16 число сдавшихся в плен дошло до 2 млн., а дезертиров — до 1,5 млн. чел. Большевики вели борьбу за революционизирование армии. В кон. 1916 в армии и городах с крупнейшими воинскими гарнизонами действовали большевистские воен. орг-ции. В 1916 армию охватило массовое движение против войны и самодержавия.

Недовольство войной и царизмом всё глубже охватывало трудящиеся массы. В окт. 1916 только в Петрограде бастовало 250 тыс. рабочих, происходили массовые митинги против начавшейся дороговизны, войны, самодержавия. Выступления петрогр. рабочих были поддержаны политич. антивоен. стачками в Москве. Экономич. забастовки вспыхивали на предприятиях Тверской, Московской, Костромской губ., в Донской обл., на Урале. В 1916 было зарегистрировано 294 крест. выступления. Вспыхнуло *Среднеазиатское восстание 1916*.

Правящие круги переживали острый кризис, происходила министерская чехарда (за время войны сменилось 4 председателя Совета Министров, 6 министров внутр. дел, 4 воен. министра и т. д.). Царский двор стал прибежищем авантюристов и проходимцев (Г. Е. Распутин и др.). Усилилась бурж. оппозиция, вступившая в конфликт с царизмом. Осенью 1916 в России создалась революц. ситуация. Империалистич. страны, начиная войну, рассчитывали покончить с вызвавшими её противоречиями и укрепить капиталистич. порядки; война, напротив, развязала общий кризис капитализ-

Первая мировая война 1914—18. Русские экспедиционные войска в Марселе (Франция). 1916.

ма. Сбылось предвидение Ленина, высказанное им в начале боевых действий: «империалистическая война есть канун социалистической революции» (там же, т. 34, с. 193).

Февральская буржуазно-демократическая революция 1917. Начался 1917 небывалой со времени 1-й рус. революции забастовочной волной: в янв. 1917 бастовало 270 тыс. чел. В России назревала новая нар. революция. В февр. 1917 на многих предприятиях столицы возобновились забастовки. 23 февр. (8 марта) бастовало 128 тыс. чел., 24 февр. (9 марта) забастовка охватила 200 тыс. рабочих. 25 февр. (10 марта) началась всеобщая политич. забастовка рабочих Петрограда. На сторону рабочих стали переходить воинские части. К вечеру 27 февр. (12 марта) на сторону революц. рабочих перешло св. 66 тыс. солдат. Рус. бюро ЦК большевистской партии опубликовало манифест «Ко всем гражданам России», к-рый провозгласил требования создания демократич. республики, установления 8-часового рабочего дня, конфискации помещичьих земель, немедленного прекращения империалистич. войны. Восставшие рабочие и солдаты начали разоружать полицию и жандармов, арестовывать царских министров, освобождать политич. заключённых. Столица оказалась в руках рабочих и солдат Петрогр. гарнизона. По призыву большевиков происходили выборы в Совет рабочих и солдатских депутатов. Вечером 27 февр. состоялось первое заседание Петрогр. Совета. Опираясь на вооруж. народ, Совет начал осуществлять революц. мероприятия (создание милиции, приказ № 1 о демократизации армии и др.). 2(15) марта Николай II отрёкся от престола в пользу своего брата Михаила, к-рый 3(16) марта также отказался от престола.

Реальная власть была в руках Петрогр. Совета. Но в нём в большинстве оказались представители мелкобурж. партий — меньшевики и эсеры. Это объяснялось недостаточной политич. зрелостью и организованностью рабочего класса, небывалой активизацией мелкобурж. слоёв населения, составлявших абсолютное большинство в стране. Меньшевики и эсеры, используя разгул мелкобурж. стихии, захватили руководство в большинстве Советов страны. Эсеро-меньшевистское руководство Петрогр. Совета, признав бурж.-демократич. революцию совершившейся и считая, что для социалистич. революции Россия не созрела, решило передать право создания правительства бурж. партиям. 2(15) марта было сформировано бурж. *Временное правительство* (пред.— кн. Г. Е. Львов).

Создалось двоевластие: власть буржуазии — Врем. пр-во, и органы революц.-демократич. диктатуры пролетариата и крестьянства — Советы рабочих и солдатских депутатов. Врем. пр-во могло держаться у власти лишь благодаря поддержке эсеро-меньшевистских Советов, т. к. оно не располагало реальными силами для подавления революции. Отсюда вытекала возможность победы социалистич. революции мирным путём: бурж. пр-во не смогло бы противостоять Советам в случае декретирования ими Сов. власти. Двоевластие отражало переходное состояние революции. Характеризуя Февральскую революцию, Ленин писал, что она «...зашла дальше обычной буржуазно-демократической революции, н о н е д о ш л а е щ е до „чистой" диктатуры пролетариата и крестьянства» (там же, т. 31, с. 155). Двоевластие не могло быть длительным, оно содержало непримиримые противоречия, к-рые должны были разрешиться установлением единовластия: либо Советов, либо Врем. пр-ва.

С первых же дней своего существования Врем. пр-во взяло курс на ликвидацию двоевластия и установление единовластия буржуазии и помещиков, лавировало, маскировалось, обманывало народ. Оно, по словам Ленина, «оттяжками и отговорками, стараясь выиграть время», пыталось «...тормозить как можно осторожнее и незаметнее революцию, все обещать, ничего не исполнять» (там же, т. 34, с. 61). Врем. пр-во оставило в неприкосновенности весь старый чиновничий аппарат, заменив только губернаторов своими комиссарами. Было сохранено царское законодательство, остались прежние прокуроры, судьи, следователи. Не были отменены титулы. Дворянство, буржуазия, духовенство, купечество по-прежнему сохраняли свои богатства, права и привилегии. Врем. пр-во России, поддерживаемое странами Антанты, продолжало империалистич. войну. Оно не издало ни одного закона в интересах рабочего класса, даже не узаконило 8-часовой рабочий день, к-рый осуществлялся в стране только по решению Советов или явочным порядком. Не собираясь решать и агр. вопрос, пр-во направляло карательные отряды для подавления крест. волнений. Врем. пр-во придерживалось царской политики «единой и неделимой России» и было неспособно решить нац. вопрос, хотя 7(20) марта оно восстановило в Финляндии конституцию, 17(30) марта опубликовало декларацию, в к-рой говорилось о создании в будущем «независимой Польши». 20 марта (2 апр.) оно издало декрет «Об отмене вероисповедных и национальных ограничений», к-рый, однако, не разрешал коренного вопроса для нерусских народов Росс. империи — обеспечения права на нац. самоопределение.

После Февральской революции на нац. окраинах страны развернулось широкое нац.-освободит. движение, к-рым вначале овладела местная националистич. буржуазия. Возникли бурж.-националистич. орг-ции: *Центральная рада* на Украине (март), *Белорусская рада* (июль), Нац. советы в Прибалтике, *Шура-и-Ислам* («Совет ислама») и Шура-и-Улема («Совет духовенства») в Туркестане, *«Алаш»* в Казахстане. Активизировались бурж.-националистич. партии *«Дашнакцутюн»* («Союз») в Армении, *«Мусават»* («Равенство») в Азербайджане. Поддерживаемое соглашательскими мелкобурж. партиями, Врем. пр-во проводило антинар. политику, стояло на страже интересов росс. империалистич. буржуазии и помещиков. Революция в России не могла остановиться на бурж.-демократич. этапе, её перерастание в социалистическую было неизбежно.

ЭПОХА СОЦИАЛИЗМА

Великая Октябрьская социалистическая революция 1917. Образование Советского социалистического государства

Февр. бурж.-демократич. революция послужила прологом Окт. революции. Только социалистич. революция могла решить назревшие вопросы социального прогресса, вывести страну из войны и разрухи, ликвидировать бурж.-помещичий строй, уничтожить все формы социального и нац. гнёта, установить диктатуру пролетариата, необходимую для построения социалистич. общества. Существование установившегося в марте двоевластия — двух диктатур — диктатуры буржуазии и революц.-демократич. диктатуры пролетариата и крестьянства могло быть лишь врем. явлением. Борьба за власть стояла в порядке дня, составляла осн. содержание дальнейшего развития революции.

3(16) апр. 1917 в Петроград из долголетней вынужденной эмиграции возвратился В. И. Ленин. В *Апрельских тезисах В. И. Ленина* и др. его произведениях был разработан конкретный, теоретически обоснованный план борьбы за переход от бурж.-демократич. революции к социалистической. определены движущие силы, призванные совершить её, а также стратегия и тактика партии в борьбе за победу социалистич. революции, установление диктатуры пролетариата. В ленинских тезисах вскрывалась антинар. политика бурж. Врем. пр-ва, продолжавшего империалистич. войну, выдвигалось требование борьбы за всеобщий демократич. мир, была сформулирована экономич. платформа партии: национализация всех земель в стране при конфискации помещичьей земли, слияние всех банков в один общенац. банк и введение контроля над ним со стороны Советов, контроль над обществ. произ-вом и распределением продуктов.

Решение всего этого сложного комплекса вопросов, жизненно важных для судеб страны и народа, могло быть осуществлено при установлении единовластия Советов. В тезисах содержится обоснование Республики Советов как более высокого типа гос. устройства, чем бурж. парламентарная республика; при этом Советы характеризуются как наилучшая форма диктатуры пролетариата. На основе этого партия выдвинула лозунг *«Вся власть Советам!»*, к-рый в сложившихся тогда условиях мог быть осуществлён мирным путём. Ленинские тезисы и доклады Ленина на 7-й Всеросс. (Апрельской) конференции РСДРП(б) легли в основу её решений. Конференция выработала политику партии по коренным вопросам революции, указала в своих решениях, что гегемоном и главной движущей силой социалистич. революции выступает росс. рабочий класс (15 млн. наёмных рабочих, из них св. 3,5 млн. пром. пролетариата), руководимый большевистской партией; его союзником является многомиллионная масса деревенской бедноты, составлявшая в 1917 до 65% крестьянства. Партия, вышедшая в конце февраля из подполья, насчитывала ок. 24 тыс. чл., а к концу апреля имела в своих рядах уже св. 100 тыс. чл. Под лозунгами «Мир народам!», «Земля крестьянам!», «Вся власть Советам!», создавая союз рабочего класса с крест. беднотой как решающую социальную силу в борьбе за победу социалистич. революции, большевики вели многогранную политич. деятельность в городе и деревне, в армии и на флоте. С каждым днём партия большевиков усиливала своё влияние в Советах рабочих и солдатских депутатов, в Советах крест. депутатов, в солдатских комитетах, профсоюзах, фаб.-зав. комитетах, культ.-просвет. об-вах — повсюду вытесняя мелкобурж. партии. Шла напряжённая открытая борьба за массы между большевиками,

с одной стороны, эсерами (летом 1917 до 400 тыс. чл.), меньшевиками (в мае 1917 35—45 тыс.) и кадетами — с другой.

Первый политич. *Апрельский кризис 1917* [20—21 апр. (3—4 мая)], когда рабочие и солдаты Петрограда выступили против проводившейся Врем. пр-вом политики продолжения империалистич. войны, показал, что двоевластие недолговечно. Эсеро-меньшевистское руководство Советов спасло пр-во капиталистов, пойдя на создание коалиц. кабинета министров. 5(18) мая было сформировано первое коалиц. Врем. пр-во (пред. кн. Г. Е. Львов), продолжавшее антинар. политику первого состава пр-ва.

3(16) июня 1917 собрался 1-й Всеросс. съезд Советов рабочих и солдатских депутатов. Большинство на нём принадлежало меньшевикам и эсерам, что определило и его соглашательские решения о поддержке коалиц. пр-ва. Против этой политики нарастало недовольство нар. масс. 18 июня (1 июля) ок. 500 тыс. рабочих и солдат столицы вышли на улицы под лозунгами «Вся власть Советам!», «Долой войну!», «Долой десять министров-капиталистов!». Демонстрации состоялись и в др. городах (см. *Июньский кризис 1917*).

Выполняя обязательства, данные Англии и Франции ещё царским пр-вом, Врем. пр-во 18 июня (1 июля) начало на фронте наступление, к-рое закончилось провалом (см. *Июньское наступление 1917*). Известие об этом вызвало бурный протест солдат и рабочих. Возник новый (июльский) политич. кризис (см. *Июльские дни 1917*). В Петрограде под руководством большевиков 4(17) июля была проведена мирная демонстрация (более 500 тыс. чел.). Но к этому времени контрреволюция с помощью соглашателей в значит. мере смогла консолидировать свои силы. Врем. пр-во, с ведома лидеров соглашательского ВЦИК Советов, избранного на съезде (пред. Н. С. Чхеидзе), приказало командующему войсками Петрогр. воен. округа ген. П. А. Половцеву силами юнкеров и казаков, а также отрядами контрреволюц. офицерства, разгромить демонстрацию; было убито 56 и ранено 650 чел. Эсеро-меньшевистский ВЦИК объявил Врем. пр-во «правительством спасения», признав за ним «неограниченные полномочия и неограниченную власть». Началась полоса репрессий. Ленин был вынужден уйти в подполье. Окончились двоевластие и мирный период развития революции. Власть полностью перешла в руки контрреволюц. Врем. пр-ва, главой к-рого с 8(21) июля стал эсер А. Ф. Керенский. Оно встало на путь развязывания в стране гражд. войны. Предательство эсеров и меньшевиков привело к тому, что Советы уже больше не являлись органами власти, они превратились в придаток контрреволюц. Врем. пр-ва. Создавшаяся политич. обстановка диктовала новую тактику борьбы. Ленин, находясь в подполье, написал в те дни ряд работ, в к-рых дал анализ сложившейся ситуации, определил задачи партии и рабочего класса на новом этапе революции. Он поставил вопрос о врем. снятии лозунга «Вся власть Советам!» (не отказываясь от борьбы за Республику Советов) как лозунга мирного развития революции и обосновал курс на вооруж. восстание — реальный в тех условиях путь достижения победы социалистич. революции. Указания вождя партии легли в основу решений *Шестого съезда РСДРП(б)*, состоявшегося в Петрограде 26 июля — 3 авг. (8—16 авг.) 1917 и представлявшего почти 240 тыс. членов партии. 6-й съезд нацелил партию на подготовку вооруж. восстания для установления диктатуры пролетариата. В его решениях были определены задачи в политич., экономич. и идеологич. областях, указывалось на неуклонное нарастание революц. кризиса, приближавшего грядущую победу. Съезд избрал ЦК партии во главе с Лениным. ЦК РСДРП(б) обратился к народу с Манифестом, в к-ром призвал революц. массы готовиться к решающему штурму росс. капитализма.

Стремясь укрепить своё положение, буржуазия взяла курс на установление открытой воен. диктатуры. Готовился контрреволюц. заговор во главе с верх. главнокомандующим ген. Л. Г. Корниловым. 25 авг. (7 сент.) он двинул с фронта на Петроград войска. Большевистская партия мобилизовала *Красную Гвардию*, революц. солдат на ликвидацию мятежа. Разгром *корниловщины* дезорганизовал и ослабил контрреволюц. лагерь, выявил мощь революц. сил, поднял авторитет большевиков и явился важнейшим этапом на пути к социалистич. революции.

Антинар. политика бурж. пр-ва привела страну на грань катастрофы. Резко упала выплавка чугуна, стали, значительно сократилась добыча угля, нефти, почти в полное расстройство пришёл ж.-д. транспорт, ощущался резкий недостаток топлива, продовольствия. Валовая продукция пром-сти в 1917 сократилась по сравнению с 1916 на 30,8%. Осенью на Урале, в Донбассе и др. пром. центрах было закрыто до 50% предприятий, в Петрограде остановлено 50 заводов. Возникла массовая безработица. Неуклонно росли цены на продовольствие. Реальная заработная плата рабочих упала на 40—50% по сравнению с 1913. Ежедневный расход на войну превышал 66 млн. руб. Осн. тяжесть налогов падала на трудящихся. Врем. пр-во прибегало к ден. эмиссии и новым займам. За 8 *мес* оно выпустило бум. денег на сумму 9,5 млрд. руб., т. е. больше, чем царское пр-во за 32 *мес* войны. Фактич. стоимость рубля по сравнению с июнем 1914 составляла 32,6%. Гос. долг России в окт. 1917 исчислялся почти в 50 млрд. руб., из них долг иностр. державам составлял св. 11,2 млрд. руб. Страна стояла перед угрозой финанс. банкротства.

В произведениях Ленина и, в частности, в его работе «Грозящая катастрофа и как с ней бороться», в решениях партии указывался путь выхода из тупика, путь революц. преобразования России. К осени 1917 изменились формы борьбы росс. пролетариата. Активизировалось профсоюзное движение, росла численность профсоюзов (св. 2 млн. рабочих и служащих в окт. 1917), усиливалось в них большевистское влияние. Кроме профсоюзов, рабочие имели на предприятиях фаб.-зав. комитеты. Забастовочное движение в это время отличалось исключит. организованностью и политич. целе-

Россійская Соціалъ-Демократическая Рабочая Партія.

ЛИСТОКЪ „ПРАВДЫ".

Россійская Соціалъ-Демократическая Рабочая Партія. Цѣна 10 коп.

Рабочій и Солдатъ

Россійская Соціалъ-Демократическая Рабочая Партія. Цѣна 15 коп.

ЕЖЕДНЕВНАЯ ГАЗЕТА

ПРОЛЕТАРІЙ

Центральный органъ Р. С.-Д. Р. П.

Россійская Соціалъ-Демократическая Рабочая Партія. Цѣна 15 коп.

ЕЖЕДНЕВНАЯ ГАЗЕТА

РАБОЧІЙ

Центральный органъ Р. С.-Д. Р. П.

Россійская Соціалъ-Демократическая Рабочая Партія. Цѣна 20 коп.

Центральный органъ Р. С.-Д. Р. П.

РАБОЧІЙ ПУТЬ

Названия, под которыми выходила «Правда» в 1917.

Разоружение солдат революционного 1-го Пулемётного полка войсками буржуазного Временного правительства на Дворцовой площади. Петроград. 6(19) июля 1917.

устремлённостью. В сент.— окт. 1917 бастовали горняки Донбасса, металлурги Урала, нефтяники Баку, текстильщики Иваново-Вознесенского пром. р-на, железнодорожники 44 жел. дорог. Только в массовых забастовках участвовало св. 1 млн. рабочих. На многих предприятиях устанавливался рабочий контроль. Рабочий класс вплотную подошёл к осознанию необходимости взять власть в свои руки. Его осн. масса поддерживала партию большевиков.

Красногвардейцы Замоскворечья. Москва. Октябрь 1917.

Социалистическое по своему характеру движение пролетариата сливалось в единый революц. поток с борьбой крестьянства, прежде всего крест. бедноты, за землю, принявшей характер крест. войны. Только в авг.— окт. 1917 произошло св. 2 тыс. крест. выступлений (в авг. было зарегистрировано 690 крест. выступлений, в сент.—630, в окт.— 747). На сторону революции перешли миллионы солдат. Усилилось нац.-освободит. движение угнетённых народов окраин, в к-ром происходил процесс классового размежевания.

После ликвидации корниловщины началась массовая большевизация Советов. На сторону большевиков перешли Петрогр., Моск. и мн. др. Советы. Это означало, что основные жизненные центры страны были на стороне большевиков. Лозунг «Вся власть Советам!» вновь был поставлен в порядок дня. В новых условиях он уже означал призыв к вооруж. восстанию и свержению Врем. пр-ва, к-рое находилось в политич. изоляции.

Стремясь удержаться у власти, Врем. пр-во, поддерживаемое мелкобурж. партиями, пыталось различными демагогич. лозунгами привлечь на свою сторону нар. массы. 1(14) сент. оно провозгласило Россию республикой. Для управления страной была создана «*Директория*» (Совет пяти во главе с Керенским). Соглашательские партии всячески пытались спасти власть буржуазии (см. *Демократическое совещание*, *Предпарламент*), но они переживали глубокий кризис. В партии эсеров образовалось левое крыло, к-рое в начале дек. 1917 оформилось в самостоят. партию левых эсеров; углубился раскол у меньшевиков; сократилась численность меньшевистской и эсеровской партий.

В стране созрел общенац. кризис. Руководствуясь решениями 6-го съезда партии и учитывая конкретную обстановку, сложившуюся в стране, большевики вели усиленную подготовку вооруж. восстания. Ленин в ряде писем (ЦК, Петрогр. и Моск. комитетам большевистской партии) и статей призывал к ускорению подготовки вооруж. восстания и учил относиться к восстанию, как к искусству, разрабатывал план его проведения. Росли силы и сплочённость РСДРП(б). С марта по октябрь её численность увеличилась в 15 раз; она насчитывала ок. 350 тыс. коммунистов. Наиболее крупными парт. орг-циями были Московская (с центр.-пром. областью) — 70 тыс. чел., Петроградская (с губернией) — 60 тыс. чел., Уральская — 35 тыс. чел.; ок. 100 тыс. коммунистов работало в парт. орг-циях нац. р-нов.

10(23) и 16(29) окт. под рук. Ленина, тайно вернувшегося из Финляндии в Петроград, состоялись ист. заседания ЦК РСДРП(б), на к-рых обсуждался вопрос о восстании. Против ленинского плана проведения восстания выступили члены ЦК партии — Л. Б. Каменев и Г. Е. Зиновьев, утверждавшие, что восстание преждевременно и обречено на поражение. Их позиция была отвергнута. Л. Д. Троцкий неоднократно выступал в Петроградском совете за его отсрочку до 2-го съезда Советов. Он пытался навязать партии установку на решение вопроса о власти путём голосования делегатов съезда Советов. В тех исторических условиях это означало срыв подготовки восстания. 12(25) окт. Исполком Петрогр. совета принял решение о создании Воен.-революционного комитета (ВРК) (см. *Военно-революционные комитеты*) и утвердил Положение о нём. ВРК стал легальным центром по подготовке вооруж. восстания. 16(29) окт. ЦК РСДРП (б) вновь обсудил вопрос о восстании и избрал парт. Воен.-революц. центр (А. С. Бубнов, Ф. Э. Дзержинский, Я. М. Свердлов, И. В. Сталин, М. С. Урицкий), к-рый вошёл в состав ВРК и стал его руководящим ядром. Активную работу в ВРК вели В. А. Антонов-Овсеенко, Г. И. Бокий, П. Е. Дыбенко, Н. В. Крыленко, С. В. Косиор, П. Е. Лазимир, М. И. Лацис, Н. И. Подвойский, Г. И. Чудновский и мн. др. Вся работа партии по подготовке и проведению восстания вдохновлялась и направлялась Лениным. Ударной силой революции явилась Красная Гвардия, значительной её частью была рабочая молодёжь, члены социалистич. союзов, возникших в 1917. В её составе только в столице к началу Окт. вооружённого восстания было ок. 20 тыс. бойцов, а в ходе восстания их число увеличилось до 40 тыс. В др. городах страны, по неполным данным, в окт.— нояб. было более 200 тыс. красногвардейцев. На сторону революции перешли Петрогр. гарнизон (150 тыс. солдат), Балтфлот (более 80 тыс. чел. и сотни боевых кораблей), большинство солдат действующей армии, особенно Сев. и Зап. фронтов, а также многих тыловых гарнизонов, что означало завоевание большевиками основных вооруж. сил страны. Эти силы опирались на героич. пролетариат и многомиллионные массы крест. бедноты.

Восстание, начатое 24 окт. (6 нояб.), развивалось по ленинскому плану стремительно и победоносно (карту см. на вклейке к стр. 128). Утром 25 окт. (7 нояб.) ВРК опубликовал написанное Лениным воззвание «К гражданам России!» о победе революции. 25 окт. (7 нояб.) в 10 часов 40 минут вечера в Смольном открылся *Второй Всероссийский съезд Советов рабочих и солдатских депутатов*, к-рый, опираясь на победившее восстание, провозгласил переход власти к Советам по всей стране. В 2 часа ночи 26 окт. (8 нояб.) штурмом был взят

Отряд Красной Гвардии Трубочного завода. Петроград. 1917.

Красногвардейцы Путиловского завода. Петроград. Октябрь 1917.

Зимний дворец и арестовано Врем. пр-во. По докладу Ленина съезд принял *Декрет о мире*, по к-рому всем воюющим странам и народам предлагалось немедленно приступить к переговорам о заключении всеобщего демократич. мира без аннексий и контрибуций, и *Декрет о земле*. Согласно декрету конфисковывалась помещичья земля, национализировались все земли, недра, леса и воды. Крестьяне получали св. 150 млн. *га* земли. Съезд избрал высший орган Сов. власти — ВЦИК [пред.— Л. Б. Каменев, с 8(21) нояб.— Я. М. Свердлов] и создал Совет Нар. Комиссаров (СНК) — первое рабоче-крест. Сов. пр-во; пред. В. И. Ленин. Образованием ВЦИК и СНК началось строительство Сов. гос-ва нового типа — диктатуры пролетариата.

От Военно-Революціоннаго Комитета при Петроградскомъ Совѣтѣ Рабочихъ и Солдатскихъ Депутатовъ.

Къ Гражданамъ Россіи.

Временное Правительство низложено. Государственная власть перешла въ руки органа Петроградскаго Совѣта Рабочихъ и Солдатскихъ Депутатовъ Военно-Революціоннаго Комитета, стоящаго во главѣ Петроградскаго пролетаріата и гарнизона.

Дѣло, за которое боролся народъ: немедленное предложеніе демократическаго мира, отмѣна помѣщичьей собственности на землю, рабочій контроль надъ производствомъ, созданіе Совѣтскаго Правительства — это дѣло обезпечено.

ДА ЗДРАВСТВУЕТЪ РЕВОЛЮЦІЯ РАБОЧИХЪ, СОЛДАТЪ И КРЕСТЬЯНЪ!

Военно-Революціонный Комитетъ при Петроградскомъ Совѣтѣ Рабочихъ и Солдатскихъ Депутатовъ.

25 октября 1917 г. 10 ч. утра.

«К гражданам России». Воззвание Петроградского ВРК 25 октября (7 ноября) 1917.

Контрреволюц. силы во главе с Керенским, бежавшим 25 окт. (7 нояб.) в Псков (штаб Сев. фронта), подняли мятеж, начали Гражд. войну с целью свержения Сов. власти (см. *Керенского — Краснова мятеж 1917* и *Юнкерский мятеж 1917*). Мятежи были быстро ликвидированы; революционными войсками во главе с Н. В. Крыленко 20 нояб. (3 дек.) была занята Ставка Верховного главнокомандующего, являвшаяся одним из гл. очагов контрреволюции.

Установление Сов. власти в Петрограде и ист. решения 2-го Всеросс. съезда Советов положили начало *Триумфальному шествию Советской власти* по всей стране (карту см. на вклейке к стр. 200). Вслед за победой вооруж. восстания в столице 25 окт. (7 нояб.), 2(15) нояб. было подавлено выступление контрреволюции и установлена Сов. власть в Москве (карту см. на вклейке к стр. 129). На путь установления Сов. власти решительно вступали все народы России. 12(25) дек. 1-й Всеукр. съезд Советов провозгласил Сов. власть на Украине и положил начало образованию Укр. ССР. За короткий срок Сов. власть победила по всей стране, хотя в нац. р-нах социалистич. революция встретила большие трудности, обусловленные социально-экономич. отсталостью ряда р-нов, слабостью местного пролетариата и большевистских орг-ций, сложными межнац. отношениями.

С первых дней Сов. власть начала великое революц. преобразование, направленное на решение коренных задач социального прогресса. 2(15) нояб. 1917 Сов. пр-во опубликовало *Декларацию прав народов России*, к-рая провозгласила равенство и суверенность всех народов страны, их право на свободное самоопределение, вплоть до отделения и образования самостоят. гос-в, отмену нац. и религ. привилегий и ограничений, свободное развитие нац. меньшинств и этнич. групп. 20 нояб. (3 дек.) СНК в обращении «Ко всем трудящимся-мусульманам России и Востока» объявил свободными и неприкосновенными нац. и культурные учреждения, обычаи и верования мусульман, гарантируя им полную свободу устройства своей жизни.

Силы внутр. контрреволюции в ряде районов оказали вооруженное сопротивление, развязали Гражд. войну. В янв. — февр. 1918 красногвард. отряды Москвы, Петрограда, моряки Балтики совместно с рабочими Донбасса, Ростова, Харькова ликвидировали мятеж атамана А. М. Каледина на Дону (см. *Калединщина*), разгромили войска бурж.-националистич. укр. Центральной рады. В дек. 1917 — янв. 1918 петрогр. и уральские красногвардейцы подавили мятеж атамана А. И. Дутова на Юж. Урале (см. *Дутова мятеж*). С окт. 1917 по янв.— март 1918

Солдаты Запасного броневого автомобильного дивизиона во дворе Смольного. Петроград. Октябрь 1917.

Сов. власть победила в центр. губерниях, на Украине, в Прибалтике, Белоруссии, на фронтах в действующей армии, на Сев. Кавказе, в Азербайджане и Поволжье, на Урале, в Сибири, на Д. Востоке, в Ср. Азии, Казахстане и др. В Грузии и Армении революц. силы не смогли овладеть властью. Здесь власть

Никольские ворота Кремля после артиллерийского обстрела. Москва. Октябрь 1917.

Охрана Смольного. Петроград. Октябрь 1917.

Баррикады на Бронной улице. Москва. Октябрь 1917.

захватили меньшевики и дашнаки, поддержанные Англией, Германией и Турцией.

Великая Окт. социалистич. революция свергла власть капиталистов и помещиков, уничтожила социальный и нац. гнёт, установила диктатуру пролетариата, открыла дорогу строительству социализма и коммунизма. Вдохновителем и организатором всемирно-ист. победы Окт. революции была Коммунистич. партия во главе с Лениным, умело соединившая в один революц. поток социалистич. борьбу рабочего класса за свержение буржуазии и установление диктатуры пролетариата с общедемократич. движением за мир, крест. движением за захват помещичьих земель, нац.-освободит. движением угнетённых народов за нац. равноправие. Союз рабочего класса с беднейшим крестьянством явился решающей силой в борьбе за победу социалистич. революции. В результате победы Окт. революции рабочий класс из угнетённого и эксплуатируемого стал господствующим классом, а Коммунистич. партия — правящей партией социалистич. гос-ва.

Великая Окт. социалистич. революция прорвала фронт мирового империализма. Её победа ознаменовала коренной поворот во всемирной истории. Мир раскололся на 2 системы — социализма и капитализма. Углубился общий кризис капитализма. Окт. революция открыла эпоху пролет. и нац.-освободит. революций, положила начало переходному периоду от капитализма к социализму, проложила столбовую дорогу к социализму для народов всех стран мира.

Образованное на 2-м Всеросс. съезде Советов Сов. пр-во под руководством Ленина возглавило ликвидацию старого, бурж.-помещичьего гос. аппарата и строительство нового, социалистич. гос-ва рабочих и крестьян, опираясь на Советы, к-рые стали гос. формой диктатуры пролетариата. Началось создание органов Сов. гос-ва. Для борьбы с контрреволюцией и саботажем 7(20) дек. 1917 при СНК была образована Всеросс. чрезвычайная комиссия (ВЧК); пред. Ф. Э. Дзержинский. Декретом ВЦИК и СНК о суде от 22 нояб. (5 дек.) был создан новый суд; декрет от 15(28) янв. 1918 положил начало созданию Рабоче-Крестьянской Красной Армии (РККА), а декрет от 29 янв. (11 февр.) 1918 — Рабоче-Крестьянского Красного Флота (см. раздел Вооружённые Силы СССР).

Экспроприация буржуазии и помещиков сразу же сказалась на улучшении жизни трудящихся. Сов. пр-во взяло в свои руки прод. дело. Сотни тысяч семей рабочих в городах переселились из подвалов и бараков в дома, принадлежавшие ранее капиталистам, купцам, помещикам. Были введены бесплатное образование и мед. обслуживание, 8-часовой рабочий день, издан декрет о страховании рабочих и служащих; ликвидированы сословия, чины и звания, установлено общее наименование — «граждане Российской Республики». Провозглашена свобода совести; церковь отделена от гос-ва, школа — от церкви. Женщины получили равные права с мужчинами во всех областях обществ. жизни. Были аннулированы неравноправные договоры, заключённые царским и Врем. пр-вами с др. гос-вами.

Претворяя в жизнь осн. принципы нац. политики, пр-во Росс. республики 3(16) дек. 1917 признало право Украины на самоопределение [УССР образована 12(25) дек. 1917]; 18(31) дек. была признана независимость Финляндии. Позднее, 29 авг. 1918, СНК издал декрет, к-рым аннулировались договоры царской России кон. 18 в. с Австрией и Германией о разделе Польши и признавалось право польского народа на независимое и самостоят. существование.

Учитывая популярность в народе идеи Учредит. собрания, Сов. пр-во созвало его в Петрограде 5(18) янв. 1918. Но, избранное в нояб. по старым парт. спискам, подготовленным ещё при Врем. пр-ве, а также в период становления Сов. власти, Учредит. собрание не отражало нового соотношения классовых сил в стране. Его контрреволюционно настроенное большинство (правые эсеры, меньшевики, кадеты) отказалось признать Сов. власть, принять Декларацию прав трудящегося и эксплуатируемого народа. 6(19) янв. по пост. ВЦИК Учредит. собрание было распущено. Подлинными представителя-

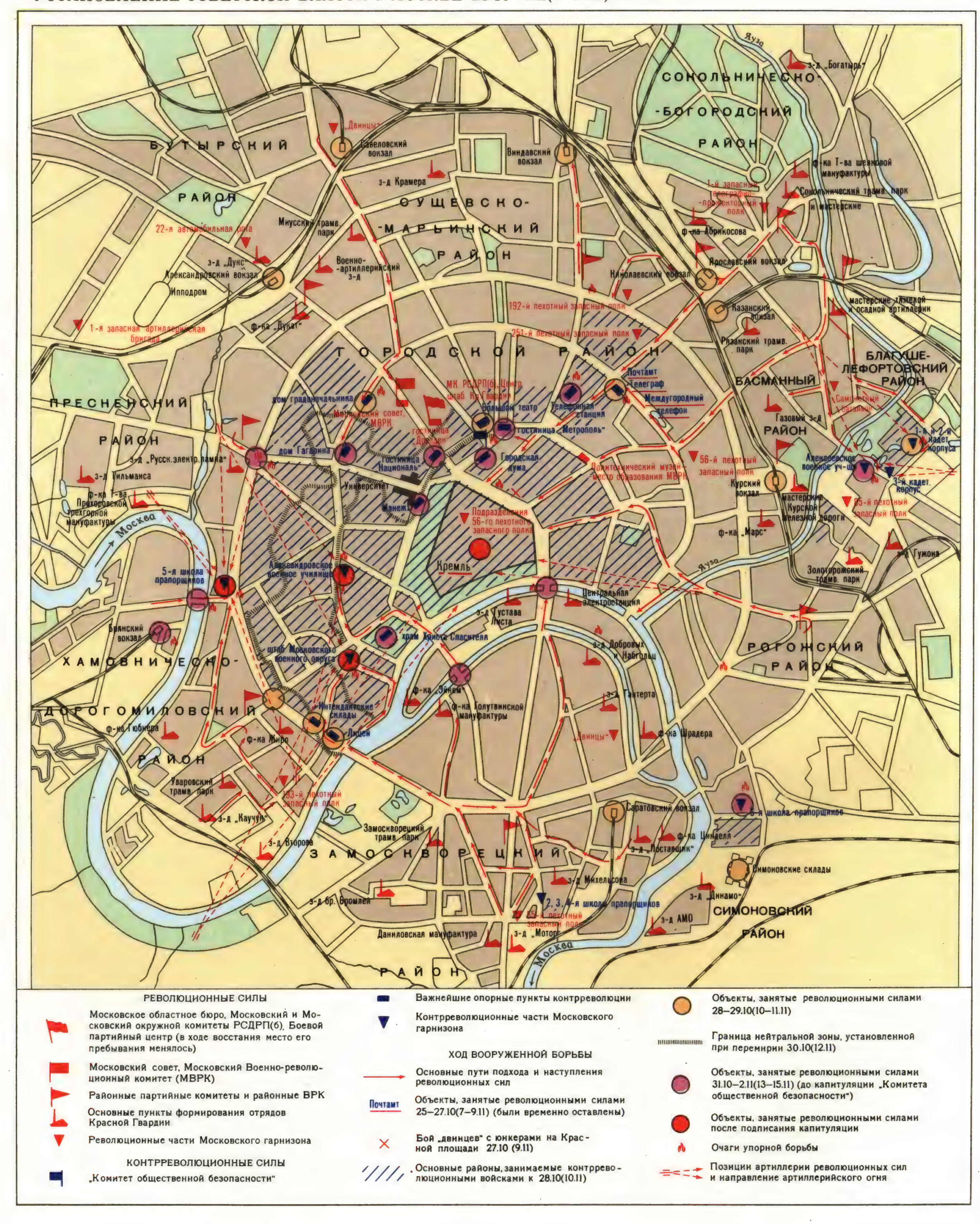
Демонстрация рабочих и революционных солдат против мятежа Каледина. Петроград. 1917.

Рабочие и революционные солдаты приветствуют победу Советской власти. Псков. Ноябрь 1917.

«К Зимнему!». Петроград. 25 октября (7 ноября) 1917.

ОКТЯБРЬСКОЕ ВООРУЖЁННОЕ ВОССТАНИЕ в ПЕТРОГРАДЕ 24–25.10 (6–7.11).1917 г.

УСТАНОВЛЕНИЕ СОВЕТСКОЙ ВЛАСТИ в МОСКВЕ 25.10–2.11(7–15.11) 1917 г.



ми интересов рабочих и крестьян были собравшиеся в янв. 1918 3-й Всеросс. съезд Советов рабочих и солдатских депутатов и 3-й Всеросс. съезд Советов крест. депутатов. 13(26) янв. произошло слияние съездов, что способствовало повсеместному объединению Советов крест. депутатов с Советами рабочих депутатов и укрепило союз рабочего класса и крест. бедноты — политич. основу Сов. гос-ва. Объединённый съезд Советов принял ленинскую *Декларацию прав трудящегося и эксплуатируемого народа*, к-рая провозглашала Россию Республикой Советов и законодательно закрепляла Советы как гос. форму диктатуры пролетариата. В Декларации были определены гл. задачи Сов. власти: уничтожение всякой эксплуатации человека человеком и деление общества на классы, подавление сопротивления эксплуататоров, установление социалистич. организации общества и построение социализма. Съезд принял пост. «О федеральных учреждениях Российской Республики» и оформил создание Росс. Социалистич. Федеративной Сов. Республики (РСФСР). РСФСР учреждалась на основе свободного союза народов как федерация сов. нац. республик. Весной 1918 начался процесс оформления государственности народов, населявших РСФСР. В пр-ве РСФСР был создан спец. орган — Наркомнац. Первые гос. образования в составе РСФСР — Терская сов. республика (провозглашена в марте 1918 на 2-м съезде Советов народов Терека в Пятигорске), Таврическая сов. социалистич. республика (провозглашена декретом Таврич. ЦИК 21 марта в Симферополе), Донская сов. республика (образована 23 марта декретом обл. ВРК), Туркестанская АССР (провозглашена 30 апр. на 5-м съезде Советов Туркестанского края в Ташкенте), Кубано-Черноморская сов. республика (провозглашена 3-м съездом Советов Кубани и Черноморья 27—30 мая в Екатеринодаре), Ставропольская сов. республика [провозглашена 1(14) янв. 1918]. На 1-м съезде Советов Сев. Кавказа 7 июля была образована Северо-Кавказская сов. республика, в которую вошли Кубано-Черноморская, Терская и Ставропольская сов. республики.

Сов. власть сразу же приступила к осуществлению социалистич. преобразований в области экономики. 14(27) нояб. 1917 был законодательно введён рабочий контроль над произ-вом и распределением. В окт. национализирован Гос. банк, а в дек.— частные банки. С нояб. началась национализация казённых предприятий (Обуховский, Балтийский, Ижорский и др. з-ды), гос. жел. дорог и частных предприятий (Путиловский з-д и др.). Для практич. руководства нар. х-вом 2(15) дек. был создан Высший совет нар. х-ва (ВСНХ).

В целях освобождения страны от кабальной финанс. зависимости декретом ВЦИК от 21 янв. (3 февр.) 1918 были аннулированы иностр. и внутр. займы царского и бурж. Врем. пр-в. 22 апр. 1918 был издан декрет о национализации внеш. торговли, 28 июня — всей крупной пром-сти. Обобществление средств произ-ва и превращение их в общенар. достояние разрушали основы капиталистич. способа произ-ва и создавали социалистич. уклад в пром-сти. Политич. и экономич. сила буржуазии и помещиков была подорвана. Командные высоты сосредоточились в руках социалистич. гос-ва.

Наряду с революц. преобразованиями в политической и экономической жизни страны происходили преобразования в области культуры. Началась подлинная *культурная революция*. Была проведена коренная реформа нач., ср. и высшего образования; развернулась работа по ликвидации неграмотности и малограмотности среди взрослого населения.

2(15) дек. 1917 СНК РСФСР подписал соглашение о врем. прекращении воен. действий с Германией и 9(22) дек. начал переговоры, в ходе к-рых герм. империалисты предъявили Сов. России грабительские условия мира. Создавшаяся внеш. и внутр. обстановка вынуждала пойти на эти условия во имя сохранения завоеваний Великой Окт. социалистич. революции и Сов. гос-ва.

Против ленинской линии на немедленное заключение мира выступила группа *«левых коммунистов»* во главе с Н. И. Бухариным. Они настаивали на объявлении Германии революц. войны, хотя и знали, что страна не могла её вести и эта война угрожала существованию Сов. гос-ва. Троцкий, возглавлявший сов. делегацию в Бресте, отказался подписать герм. условия и выдвинул формулу — «ни мира, ни войны». 28 янв. (10 февр.) 1918 мирные переговоры были прерваны и 18 февр. австро-герм. войска начали наступление по всему фронту. Старая армия, утомлённая длит. войной и полностью потерявшая боеспособность, отступала, а новая — Красная Армия — ещё только создавалась. Нем. войска оккупировали Прибалтику, значит. часть Белоруссии и Украины, начали наступление на Петроград. Над Сов. республикой нависла грозная опасность. 22 февр. было опубликовано воззвание СНК «Социалистическое отечество в опасности!». 23 февр. 1918 в Красную Армию добровольно вступили десятки тысяч рабочих и демобилизующихся солдат. 23 февр. стал днём рождения Красной Армии и Флота. Героич. сопротивление отрядов Красной Гвардии и частей молодой Красной Армии остановило наступление противника на Петроград. Ленинская политика — добиться мирной передышки — победила в ЦК партии и СНК. 3 марта был подписан *Брестский мир 1918*. От Сов. России отторгалось ок. 1 млн. *км*². *Седьмой съезд РКП(б)* (экстренный), созванный 6—8 марта 1918, одобрил ленинскую линию по вопросу о Брестском мире и полностью отверг позицию Троцкого и «левых коммунистов». Чрезвычайный 4-й Всеросс. съезд Советов, состоявшийся в Москве (куда 10—11 марта из Петрограда переехало Сов. пр-во), 15 марта 1918 ратифициро-

СОЦІАЛИСТИЧЕСКОЕ

ОТЕЧЕСТВО ВЪ ОПАСНОСТИ!

Чтобъ спасти изнуренную истерзанную страну отъ новыхъ военныхъ испытаній, мы пошли на величайшую жертву и объявили нѣмцамъ о нашемъ согласіи подписать ихъ условія мира.

Наши парламентеры 20 (7) февраля, вечеромъ, выѣхали изъ Рѣжицы въ Двинскъ и до сихъ поръ нѣтъ отвѣта.

Нѣмецкое правительство, очевидно, медлитъ отвѣтомъ. Оно явно не хочетъ мира. Выполняя порученіе капиталистовъ всѣхъ странъ германскій милитаризмъ хочетъ задушить русскихъ и украинскихъ рабочихъ и крестьянъ, вернуть земли помѣщикамъ, фабрики и заводы — банкирамъ, власть монархіи.

Германскіе генералы хотятъ установить свой „порядокъ" въ Петроградѣ и въ Кіевѣ.

Соціалистическая Республика Совѣтовъ находится въ величайшей опасности.

До того момента, какъ поднимется и побѣдитъ пролетаріатъ Германіи, священнымъ долгомъ рабочихъ и крестьянъ Россіи является беззавѣтная защита Республики Совѣтовъ противъ полчищъ буржуазно-имперіалистской Германіи.

Совѣтъ Народныхъ Комиссаровъ постановляетъ:

1) Всѣ силы и средства страны цѣликомъ предоставляются на дѣло революціонной обороны.

2) Всѣмъ Совѣтамъ и Революціоннымъ организаціямъ вмѣняется въ обязанность защищать каждую позицію до послѣдней капли крови.

3) Желѣзнодорожные организаціи и связанные съ ними Совѣты обязаны всѣми силами воспрепятствовать врагу воспользоваться аппаратомъ путей сообщенія; при отступленіи уничтожать пути, взрывать и сжигать желѣзнодорожныя зданія; весь подвижной составъ — вагоны и паровозы — немедленно направлять на востокъ въ глубь страны.

4) Всѣ хлѣбные и вообще продовольственные запасы, а равно всякое цѣнное имущество, которымъ грозитъ опасность попасть въ руки врага, должны подвергаться безусловному уничтоженію; наблюденіе за этимъ возлагается на мѣстные Совѣты подъ личной отвѣтственностью ихъ предсѣдателей.

5) Рабочіе и крестьяне Петрограда, Кіева, всѣхъ городовъ, мѣстечекъ, селъ и деревень по линіи новаго фронта должны мобилизовать баталіоны для рытья окоповъ подъ руководствомъ военныхъ спеціалистовъ.

6) Въ эти баталіоны должны быть включены всѣ работоспособные члены буржуазнаго класса, мужчины и женщины, подъ надзоромъ красногвардейцевъ; сопротивляющихся разстрѣливать.

7) Всѣ изданія, противодѣйствующія дѣлу революціонной обороны и становящіеся на сторону нѣмецкой буржуазіи, а также стремящіеся использовать нашествіе имперіалистическихъ полчищъ въ цѣляхъ сверженія Совѣтской власти, закрываются; работоспособные редакторы и сотрудники этихъ изданій мобилизуются для рытья окоповъ и другихъ оборонительныхъ работъ.

8) Непріятельскіе агенты, спекулянты, громилы, хулиганы, контръ-революціонные агитаторы, германскіе шпіоны разстрѣливаются на мѣстѣ преступленія.

Соціалистическое отечество въ опасности. Да здравствуетъ соціалистическое отечество!

Да здравствуетъ Международная Соціалистическая революція!

Совѣтъ Народныхъ Комиссаровъ.

«Социалистическое отечество в опасности!». Воззвание Совета Народных Комиссаров. Опубликовано 22 февраля 1918.

вал мирный договор. Россия вышла из 1-й мировой войны.

Создались условия для перехода к мирному строительству. План начала социалистич. строительства был разработан Лениным. Сов. власть сосредоточила усилия на восстановлении экономики, налаживании нормальной хоз. жизни, реорганизации нар. х-ва, создании основ социалистич. экономики. Важнейшими задачами, выдвинутыми Лениным, были повышение производительности труда, организация социалистич. соревнования, выработка новой сознательной дисциплины. Начало социалистич. строительства протекало в чрезвычайно трудной обстановке. В Москве, Петрограде и др. пром. центрах весной 1918 не хватало хлеба. Рабочие были вынуждены вместе с семьями уезжать в деревню. Численность кадрового рабочего класса в крупной пром-сти значительно сократилась. Это представляло серьёзную опасность для сов. строя.

Сов. пр-во перешло к решению прод. вопроса революц. методами. Хлеба и др. продовольствия в производящих губерниях было достаточно, но осн. владельцы хлеба — кулаки отказывались продавать его Сов. гос-ву, срывали хлебную монополию, прятали хлеб, спекулировали им. Между кулачеством и беднотой обострилась классовая борьба; среднее крестьянство колебалось. 13 мая 1918 ВЦИК и СНК приняли декрет «О предоставлении народному комиссару продовольствия чрезвычайных полномочий по борьбе с деревенской буржуазией, укрывающей хлебные запасы и спекулирующей ими». На село были направлены продотряды из рабочих Москвы, Петрограда, Тулы, Иваново-Вознесенска и др. городов для учёта и изъятия излишков хлеба у кулаков. 11 июня ВЦИК принял декрет об организации *комитетов бедноты* (комбедов), к-рые сыграли большую роль в развёртывании и углублении социалистич. революции в деревне, в решении прод. вопроса, укреплении диктатуры пролетариата на селе. Это имело большое политич. значение и для завоевания середняка на сторону Сов. власти. У кулачества было отобрано 50 млн. дес. земли (передана беднякам и середнякам), изъяты излишки хлеба для снабжения городов, Красной Армии и деревенской бедноты. Кулачеству был нанесён экономич. и политич. удар. Изменилось социально-экономич. лицо деревни. Процент кулаков уменьшился, начался процесс массового осереднячивания крестьянства. Крестьянин-середняк с лета — осени 1918 становится центр. фигурой сов. деревни.

Состоявшийся 4—10 июля 1918 *Пятый Всероссийский съезд Советов* принял (10 июля) первую сов. конституцию — Конституцию РСФСР, в к-рой были законодательно закреплены великие завоевания революции, сов. социалистич. общественный и гос. строй. Конституция РСФСР 1918 послужила образцом для конституций братских сов. республик. Во время съезда входившие с дек. 1917 по март 1918 в Сов. пр-во левые эсеры подняли 6 июля в Москве мятеж (см. *Левоэсеровский мятеж 1918*), к-рый 7 июля был ликвидирован.

Гражданская война и империалистическая военная интервенция 1918—20

Свергнутые эксплуататорские классы России в союзе с иностранными империалистами поставили своей целью уничтожение Советской власти и реставрацию старых, бурж.-помещичьих порядков. Оказывая всемерную помощь внутр. контрреволюции, амер., англ., франц., нем., япон. пр-ва начали воен. интервенцию (карту см. на вклейке к стр. 113). В марте англ., амер. и франц. войска захватили Мурманск, в авг. — Архангельск; в апр. Япония высадила десант во Владивостоке; вслед за ней в пределы Сов. Д. Востока вторглись амер., англ., французские войска. Ещё в нач. 1918 румынские войска оккупировали Бессарабию; 25 мая начался мятеж Чехословацкого корпуса (см. *Чехословацкого корпуса мятеж 1918*), подготовленный и спровоцированный империалистами Антанты; в мае — авг. мятежники захватили Самару, Казань, Симбирск, Екатеринбург, Челябинск и др. пункты вдоль Сибирской ж. д. до Владивостока. Это активизировало силы внутренней контрреволюции. На Волге, Урале, в Сибири вспыхнули кулацкие мятежи, в к-рые была вовлечена и колеблющаяся часть среднего крестьянства. Огромная территория с многомиллионным населением, богатейшие пром., прод. и сырьевые р-ны страны попали в руки врага. В этих р-нах белогвардейцы восстановили бурж.-помещичий строй с террористич. режимом. В нояб. 1918 в Сибири установилась воен. диктатура белогвард. адм. А. В. Колчака. В Закаспийскую обл. и в Азербайджан вторглись англ. войска и совместно с бурж.-националистич. контрреволюцией свергли там Сов. власть. К нач. 1918 на Сев. Кавказе генералы М. В. Алексеев, Л. Г. Корнилов, А. И. Деникин сформировали белогвард. *Добровольческую армию*. Нем. войска, удерживая под своим контролем Польшу, Финляндию, Прибалтику, Белоруссию, оккупировали Украину и, нарушив Брестский мир, вторглись в пределы РСФСР, захватили Крым, Донскую обл., Ростов-на-Дону, вошли вместе с тур. частями в Закавказье. Была организована сеть антисов. заговоров и мятежей — в Москве, Петрограде и городах Поволжья. Эсеры 30 авг. 1918 совершили покушение на Ленина, ряд др. террористич. актов. Без прямого участия стран Антанты в Гражд. войне и без той политич. и материальной помощи, к-рую они оказали росс. контрреволюции, эта война не приняла бы таких масштабов, не была бы столь длительной и кровопролитной. Летом 1918 3/4 терр. страны находилось в руках интервентов и белогвардейцев. Сов. республика оказалась в огненном кольце фронтов, превратилась в осаждённую крепость.

Коммунистич. партия и Сов. пр-во мобилизовали все силы и средства на отпор врагу, перестроили всю хоз. и культурно-политич. жизнь на воен. лад, превратив страну в единый боевой лагерь. Ленин выдвинул лозунг «Всё для фронта!». Началось создание массовой регулярной Красной Армии. В июне 1918 был образован Вост. фронт, являвшийся в то время гл. фронтом Республики, в сентябре — Юж. и Сев. фронты. Были учреждены Реввоенсовет Республики и пост Главнокомандующего (с начала

Один из первых отрядов Красной Армии. 1918.

Высадка японских войск во Владивостоке. 1918.

сент. И. И. Вацетис). В сент. был учреждён орден Красного Знамени. 30 нояб. 1918 был создан высший воен.-политич. и воен.-хоз. орган — *Совет рабочей и крестьянской обороны* во главе с Лениным. Страна напрягала все силы, чтобы увеличить произ-во вооружения и боеприпасов (в авг. произведено 5 млн., в дек. — 19 млн. оружейных патронов). Ок. $^1/_2$ всего состава Коммунистич. партии и комсомола, к-рый был создан на 1-м съезде союзов рабочей и крест. молодёжи (29 окт.— 4 нояб. 1918), ушло на фронт. Коммунисты, комсомольцы, комиссары Красной Армии сыграли огромную роль в её политич. воспитании, усилении боеспособности и укреплении дисциплины. Уже во 2-й пол. 1918 были одержаны первые крупные победы над интервентами и белогвардейцами. В ходе ожесточённых боёв войска Вост. фронта освободили в сент. Казань и Симбирск, в окт.— Самару. В авг. и окт. группа войск (с начала окт. 10-я армия; командующий К. Е. Ворошилов) Юж. фронта отбила два наступления белоказачьих армий П. Н. Краснова на Царицын. Войскам Сев. фронта в сент. удалось приостановить наступление противника на Котлас и Вологду.

В нояб. 1918 поражением Германии и её союзников закончилась 1-я мировая война. В Германии произошла бурж.-демократич. революция, свергнувшая монархию. Во всём мире развёртывалось движение трудящихся в поддержку Сов. России. 13 нояб. 1918 ВЦИК аннулировал грабительский Брестский договор. К концу дек. 1918 — началу янв. 1919 нем. оккупанты были изгнаны с Украины, из Белоруссии, Прибалтики. 1 янв. 1919 было провозглашено образование Белорус. ССР. 29 нояб. 1918 восстановлена Сов. власть в Эстонии, 17 дек.— в Латвии, 16 дек. власть Советов установилась в Литве.

Завершив мировую войну, страны Антанты усилили интервенцию против Сов. республики. На юге Украины и в Закавказье герм. войска были сменены англо-франц. частями. В нояб.— дек. они высадили десанты в Одессе, Севастополе, Николаеве, Херсоне, Новороссийске, Батуми. Антанта установила блокаду Сов. России. В дек. 1918 активизировала воен. действия белогвард. армия Колчака, захватившая Пермь, но сов. войска, овладев Уфой, приостановили её наступление. В янв. 1919 освобождены Оренбург и Уральск. Под влиянием активной подпольной работы коммунистов на кораблях франц. эскадры на Чёрном м. в апреле произошло восстание матросов; франц. войска вынуждены были оставить ещё в марте Николаев и Херсон, в апр.— Одессу и Севастополь. В апр. из Закаспия эвакуировались англ. войска. Планы Антанты разгромить Сов. республику собственными силами потерпели крушение.

Внутр. положение Сов. республики в 1919 оставалось крайне тяжёлым. Из-за недостатка продовольствия, оружия и снаряжения возникли трудности в увеличении численности армии. Для мобилизации всех сил и средств на службу фронту, для борьбы с голодом и дальнейшего укрепления тыла Сов. пр-во ввело *продразвёрстку* и в 1918—19 провело ряд др. чрезвычайных политич. и экономич. мероприятий, вошедших в историю под названием «*военного коммунизма*».

Вступление частей Красной Армии в Казань. 1918.

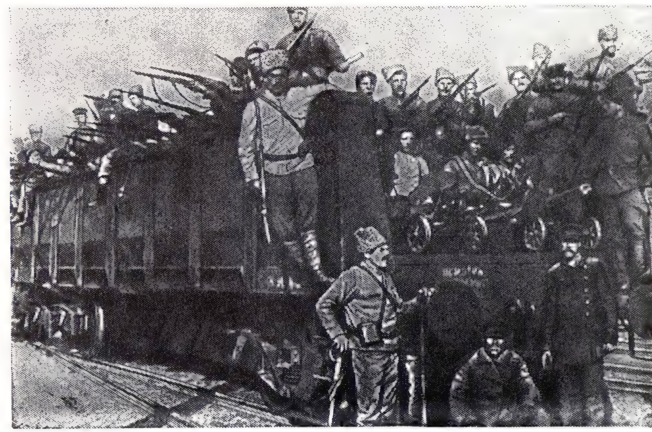
Большое значение для организации победы над врагом имели решения *Восьмого съезда РКП(б)* (март 1919), принявшего новую программу Коммунистич. партии, разработанную под руководством Ленина. В марте в Москве собрался 1-й конгресс компартий, к-рый основал *Коммунистический Интернационал* (Коминтерн). Это было великой победой марксизма-ленинизма, пролет. интернационализма.

Программа партии, принятая 8-м съездом РКП(б), определила пути построения социалистического общества. Съезд наметил новую линию по отношению к среднему крестьянству: прочный союз рабочего класса с середняком при опоре на бедноту и борьбу с кулачеством. Отпор, который был дан на съезде «*военной оппозиции*», выступавшей по существу против создания регулярной кадровой армии, имел большое значение для строительства Советских Вооружённых Сил.

После смерти Я. М. Свердлова председателем ВЦИК по предложению Ленина 30 марта 1919 был избран М. И. Калинин.

Весной 1919 в ряде крупнейших р-нов страны продолжала господствовать воен. диктатура бурж.-помещичьей контрреволюции, к-рая произвела перегруппировку сил. В Сибири и на Урале все белогвард. войска по-прежнему объединял Колчак, признанный Антантой главнокомандующим и «верховным правителем России». На Ю. ген. Деникин возглавил «вооружённые силы Юга России». На С.-З.— в Эстонии, ген. Н. Н. Юденич сформировал Сев.-зап. добровольческую армию. На С. организовал белогвардейские войска Е. К. Миллер. Весной 1919 антисов. формирования вместе с войсками стран Антанты имели на всех фронтах против Красной Армии до 1 млн. солдат и офицеров. Правящие круги Англии, США, Японии, Франции и др. стран снабжали белогвардейские армии оружием, боеприпасами, обмундированием.

В марте 1919 армия Колчака начала наступление по всему Вост. фронту; к началу апреля она овладела Уралом и продвигалась к Средней Волге, готовясь захватить Казань. Создалось чрезвычайно опасное положение. На Вост. фронт Красной Армии были направлены большие подкрепления: до 70 тыс. чел., в т. ч. до 7,5 тыс. коммунистов. Ряд мобилизаций провели профсоюзы, РКСМ.



Красноармейский десант на бронепоезде. 1918.

М. В. Фрунзе на смотре советских войск. Восточный фронт. 1919.

В тяжёлых условиях самоотверженно трудился рабочий класс, производя вооружение и боеприпасы. Проявлением высокой сознательности рабочих явились *коммунистические субботники*, начало к-рым было положено 12 апр. 1919 рабочими-коммунистами депо Москва-Сортировочная. Ленин назвал первые коммунистич. субботники «великим почином».

В ожесточённой борьбе с интервентами и белогвардейцами сложился воен.-политич. союз сов. республик. В июне 1919 произошло объединение воен. и хоз. усилий РСФСР, Украины, Латвии, Литвы, Белоруссии для борьбы с внеш. и внутр. врагами. Деятельностью партии и народа по организации разгрома врага руководили ЦК РКП(б) и Совет рабоче-крестьянской обороны во главе с В. И. Лениным. Программой мобилизации сил на борьбу с армиями Колчака явились «Тезисы ЦК РКП(б) в связи с положением Восточного фронта» (написаны Лениным 11 апр. 1919). Юж. группа войск (командующий М. В. Фрунзе) Вост. фронта перешла в контрнаступление и в мае — июне разгромила осн. группировку противника, а во 2-й пол. 1919 войска Вост. фронта с помощью партизан очистили от врага Урал и значит. часть Сибири. К кон. 1919 войска Колчака были разгромлены.

В разгар борьбы на Вост. фронте враг начал наступление на Петроград. Белогвард. части и интервенты овладели Нарвой (янв.), Ригой (май), Вильнюсом (апр.) и в начале июня 1919 подошли к Петрограду. В это время вспыхнул контрреволюц. мятеж на фортах Финского зал. «Красная Горка» и «Серая лошадь». 22 мая ЦК РКП(б) опубликовал воззвание «На защиту Петрограда!», которое сыграло важную роль в мобилизации сил для обороны города. Мятежи на фортах были ликвидированы, армия

С. С. Каменев и В. К. Блюхер на параде войск. Самара.

Юденича в авг. отброшена в Эстонию, белофин. отряды — за фин. границу. Тем временем армия Деникина, захватив Сев. Кавказ и значит. часть Донской обл., вторглась в Донбасс, в конце июня захватила Харьков, Царицын. Деникин объявил поход на Москву, центр тяжести боевых действий переместился на Ю.

Пленум ЦК РКП(б), состоявшийся 3—4 июля 1919, признал осн. задачей «...отразить нашествие Деникина и победить его, не останавливая победного наступления Красной Армии на Урал и на Сибирь» (Ленин В. И., Полн. собр. соч., 5 изд., т. 39, с. 45). 9 июля ЦК РКП(б) обратился к парт. орг-циям с письмом, написанным Лениным,— «Все на борьбу с Деникиным!». В июле 1919 Главкомом Красной Армии был назначен С. С. Каменев, командующим Вост. фронтом М. В. Фрунзе. Юж. фронт получил подкрепления. Противник рвался к центру страны. В сент.— окт. на центральном направлении он захватил Курск, Воронеж, Орёл, подошёл к Туле, создав угрозу Москве. В это же время переформированная армия Юденича вновь вторглась в предместья Петрограда (Пулковские высоты); белополяки заняли Минск.

Политбюро ЦК РКП(б) дало директиву проводить все военные действия под углом зрения безопасности Московско-Тульского района в первую очередь, Петрограда — во вторую очередь. Руководство выполнением этого постановления было возложено на особую комиссию во главе с Лениным. Советское пр-во и ЦК РКП(б) приняли все меры для отпора и разгрома врага. Вместо одного фронта было сформировано два — Южный и Юго-Восточный, на к-рых было достигнуто численное и технич. превосходство сов. войск. Увеличилось произ-во оружия и боеприпасов (в 1919 армия получила св. 1 млн. винтовок, 6 тыс. пулемётов, 540 орудий, 357 млн. патронов, 184 тыс. снарядов). В тылу белогвардейцев под руководством подпольных большевистских орг-ций и ревкомов активизировалась партиз. борьба. Осенью 1919 в ряды Красной Армии на фронтах влились 30 тыс. коммунистов и 10 тыс. комсомольцев. По решению ЦК РКП(б) была проведена *партийная неделя*, в ходе к-рой только в 38 центр. губерниях в РКП(б) вступило св. 200 тыс. чел. Большая разъяснит. работа парт. орг-ции и сов. органов, суровые уроки Гражд. войны положительно сказались на настроении среднего крестьянства.

В окт. 1919 началось контрнаступление сов. войск на Юж. фронте (командующий А. И. Егоров). Под Орлом и Воронежем армиям Деникина были нанесены решающие поражения. Контрнаступление Юж. фронта при содействии войск Юго-Вост. фронта (командующий В. И. Шорин) переросло в дек. в общее наступление двух фронтов. 12 дек. был освобождён Харьков, 16 дек.— Киев. Большую роль в разгроме и преследовании отступавших белогвард. армий сыграла Первая Конная армия (создана в нояб. 1919; командующий С. М. Будённый). 9—10 янв. 1920 Красная Армия освободила Ростов-на-Дону. Деникинская армия была окончательно разгромлена в нач. 1920 на юге Украины (7 февр. 1920 была освобождена Одесса) и на Сев. Кавказе (27 марта 1920 сов. войска овладели Новороссийском). Часть белогвард. войск (до 40 тыс. чел.) бежала в Крым. На Украине была восстановлена Сов. власть. В окт.— нояб. 1919 сов. войска разгромили армию Юденича под Петроградом, в нач. 1920 — белогвард. части на С. (21 февр. освобождён Архангельск, 7 марта — Мурманск). В Сибири 14 нояб. 1919 был освобождён Омск, 14 дек.— Новониколаевск, 6 янв. 1920— Красноярск, 7 марта — Иркутск. Сов. республика получила врем. мирную передышку.

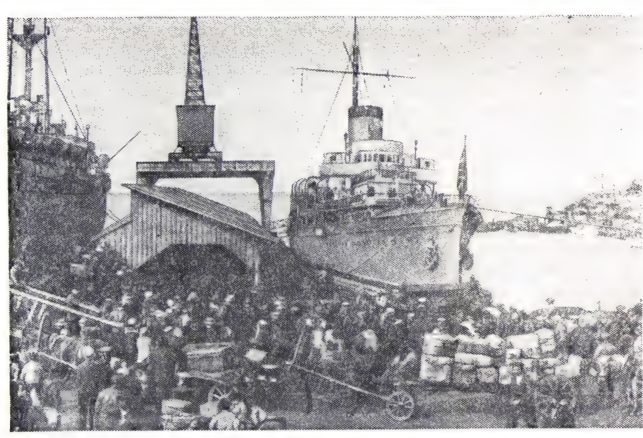
7-й Всеросс. съезд Советов (дек. 1919) уделил осн. внимание вопросам мирного социалистич. строительства. *Девятый съезд РКП(б)* (29 марта — 5 апр. 1920) в резолюции «Об очередных задачах

М. И. Калинин выступает перед бойцами 1-й Конной армии (слева С. М. Будённый и К. Е. Ворошилов). Октябрь 1920.

хозяйственного строительства» подчеркнул, что гл. условие экономич. возрождения страны — проведение единого хоз. плана на основе электрификации страны [ещё в февр. 1920 по инициативе Ленина была образована Гос. комиссия по электрификации России (*ГОЭЛРО*) под пред. Г. М. Кржижановского].

Но империалисты снова сорвали мирную передышку. В апр. 1920 против Сов. республики выступили войска бурж.-помещичьей Польши и из Крыма — белогвард. армия П. Н. Врангеля, к-рый 4 апр. был провозглашён главнокомандующим и «правителем» Юга России вместо Деникина. Польские войска под команд. Ю. Пилсудского вторглись на Украину и 6 мая захватили Киев. В июне перешли в наступление части Врангеля, к-рые, овладев Сев. Таврией, создали угрозу Донбассу.

23 мая 1920 были опубликованы тезисы ЦК РКП(б) «Польский фронт и наши задачи». На Зап. фронт (командующий М. Н. Тухачевский) и Юго-Зап. фронт (командующий А. И. Егоров) были направлены подкрепления, в т. ч. 1-я Конная армия. В середине мая перешли в наступление войска Западного, в нача-



Бегство интервентов из Архангельска. 1919.

ле июня — Юго-Зап. фронтов. Польские армии начали отступать. 12 июня был освобождён Киев. С начала июля гл. удар наносили войска Зап. фронта. 11 июля они освободили Минск. Изгнав белополяков с Украины и из Белоруссии, сов. войска вступили на терр. Польши. 1-я Конная армия подошла ко Львову, войска Зап. фронта — к Варшаве. С помощью стран Антанты и демагогич. националистич. кампании Пилсудскому удалось к этому времени создать и вооружить большую армию, перейти в наступление и, использовав ошибки сов. командования, вынудить Красную Армию к отступлению от Варшавы. Но, не имея сил для продолжения войны, Польша согласилась на заключение мира. 12 окт. 1920 в Риге были подписаны предварит. условия мира; воен. действия прекращены. 18 марта 1921 в Риге заключён сов.-польский мирный договор, по к-рому Зап. Белоруссия и Зап. Украина отошли к Польше (см. *Рижский мирный договор 1921*).

В конце окт. 1920 войска Юж. фронта (командующий М. В. Фрунзе) нанесли поражение армии Врангеля в Сев. Таврии. 7—11 нояб. сов. части штурмом овладели мощными Перекопскими и Чонгарскими укреплениями и к 17 нояб. освободили Крым. К 1921 осн. силы интервентов и белогвардейцев были разгромлены.

Ленинская нац. политика Сов. власти обеспечила активное участие всех народов страны во главе с рус. рабочим классом в борьбе против белогвардейцев и интервентов. Рус. рабочие и крестьяне оказали братскую помощь др. народам России в изгнании врага с их территорий. Была восстановлена Сов. власть в освобождённых от врага р-нах Ср. Азии и Казахстане. Наряду с Туркестанской АССР (провозглашена 30 апр. 1918) образовались Хорезмская нар. сов. республика (26 апр. 1920) и Бухарская нар. сов. республика (8 окт.). Рус. народ, Красная Армия пришли на помощь азерб., арм. и груз. народам и вместе с ними освободили от интервентов, мусаватистов, дашнаков и меньшевиков всё Закавказье. В ходе освобождения 28 апр. 1920 образовалась Азерб. ССР, 29 нояб.— Арм. ССР, 25 февр. 1921 — Груз. ССР. В янв. 1920 страны Антанты были вынуждены снять блокаду с Сов. России. 2 февр. 1920 был подписан мирный договор с Эстонией, 12 июля — с Литвой, 11 авг. — с Латвией, в к-рых интервенты и белогвардейцы в 1919—20 восстановили бурж. власть. 14 окт. 1920 был заключён договор с Финляндией.

На Д. Востоке война затянулась до осени 1922. В 1920 с Д. Востока были вынуждены эвакуироваться англ. и амер. части, но япон. войска оставались там до окт. 1922. Для предотвращения возможной войны с Японией 6 апр. 1920 была образована Дальневосточная республика (ДВР), имевшая бурж.-демократич. форму, но по существу проводившая сов. политику. ДВР создала с помощью РСФСР свою Нар.-революц. армию, к-рая перешла в наступление и при поддержке партизан овладела 25 окт. 1922 Владивостоком. Япон. войска были изгнаны с Д. Востока (за исключением о. Сахалин). 15 ноября 1922 ДВР была упразднена, её территория вошла в состав РСФСР.

Сов. народ, его Красная Армия и Флот одержали всемирно-ист. победу над коалицией сил междунар. империализма и внутр. бурж.-помещичьей контрреволюцией, отстояли завоевания Великой Окт. социалистич. революции. Организатором и вдохновителем сов. народа была Коммунистич. партия. Росс. рабочий класс вынес на своих плечах гл. тяжесть Гражд. войны. Коммунистич. партия и Сов. пр-во сплотили все народы страны в борьбе с интервентами и белогвардейцами; сумели создать кадровую Красную Армию; воспитать и выдвинуть из народа таких героев Гражд. войны и полководцев, как В. К. Блюхер, С. М. Будённый,

Вступление частей Народно-революционной армии Дальневосточной республики (ДВР) во Владивосток. 25 октября 1922.

С. С. Вострецов, О. И. Городовиков, П. Е. Дыбенко, Г. И. Котовский, С. Г. Лазо, А. Я. Пархоменко, В. М. Примаков, М. Н. Тухачевский, И. П. Уборевич, Я. Ф. Фабрициус, И. Ф. Федько, М. В. Фрунзе, В. И. Чапаев, Н. А. Щорс, И. Э. Якир и др.; привлечь к строительству армии Сов. государства старых военных специалистов (М. Д. Бонч-Бруевич, И. И. Вацетис, В. М. Гиттис, А. И. Егоров, С. С. Каменев, А. И. Корк, Б. М. Шапошников, В. И. Шорин и др.). Успехи сов. войск были бы невозможны без политической работы в войсках военных комиссаров, политработников. На руководящей политической работе в армии были видные деятели партии: В. А. Антонов-Овсеенко, А. С. Бубнов, К. Е. Ворошилов, С. И. Гусев, Ф. Э. Дзержинский, Р. С. Землячка, М. И. Калинин, С. М. Киров, С. В. Косиор, Н. К. Крупская, В. В. Куйбышев, К. А. Мехоношин, А. И. Микоян, А. Ф. Мясников, Г. К. Орджоникидзе, Г. И. Петровский, Н. И. Подвойский, П. П. Постышев, И. В. Сталин и мн. др. Коммунисты и комсомольцы проявили беспримерную стойкость, героизм, преданность делу революции, увлекая своим примером беспартийные массы. 50 тыс. коммунистов погибли в боях с врагом.

Амурские партизаны с отбитыми у японо-американских интервентов танками перед отправкой на фронт. Благовещенск. 1920.

«И только благодаря тому, что партия была на страже, что партия была строжайше дисциплинированна, и потому, что авторитет партии объединял все ведомства и учреждения, и по лозунгу, который был дан ЦК, как один человек шли десятки, сотни, тысячи и в конечном счете миллионы, и только потому, что неслыханные жертвы были принесены,— только поэтому чудо, которое произошло, могло произойти. Только поэтому, несмотря на двукратный, трехкратный и четырехкратный поход империалистов Антанты и империалистов всего мира, мы оказались в состоянии победить» (Ленин В. И., там же, т. 40, с. 240).

Справедливый характер войны Сов. России и её последовательная мирная интернационалистская политика вызвали горячие симпатии и поддержку со стороны трудящихся многих капиталистич. стран, выступавших под лозунгом «Руки прочь от России!». В Красной Армии сражались десятки тысяч бойцов-интернационалистов (поляков, чехов, венгров, сербов и др.), добровольно вступивших в её ряды.

Победа Сов. республики в Гражданской войне упрочила завоевания Окт. революции и имела большое значение для подъёма мирового коммунистич. и нац.-освободит. движения. Сов. страна обеспечила себе условия для социалистич. строительства, возможность мирного сосуществования с капиталистическими странами.

Социалистическое строительство в 1921—41

Восстановление народного хозяйства в 1921—25. Переход к мирному социалистич. строительству происходил в сложной междунар. обстановке. В правящих кругах империалистич. стран вынашивались планы новой вооруж. интервенции. Но имелись и др. тенденции: налаживать с Сов. Россией торг. отношения. В результате победы в Гражд. войне над силами внутр. и внеш. контрреволюции Сов. власть была сохранена и упрочена, осуществлены важнейшие политич., социально-экономич. и культурные мероприятия, изменилась классовая структура общества. Однако положение в стране было чрезвычайно тяжёлым. На фронтах и в тылу от голода, эпидемий, террора белогвардейцев и интервентов погибло ок. 8 млн. чел., в т. ч. 1 млн. бойцов Красной Армии. Были разрушены сотни крупных предприятий. Общий ущерб, нанесённый нар. х-ву, составил, по неполным данным, ок. 39 млрд. золотых руб. В 1920 объём пром. продукции упал до 13,8% по сравнению с 1913 (сократился в 7 раз), выплавка чугуна составляла 3% довоен. произ-ва, стали 5%, добыча угля 30%, нефти 42%. В 1921 текст. ф-ки дали в 22 раза меньше тканей, чем в 1913. Ощущался недостаток топлива и сырья; бездействовало большинство предприятий. Нарушились экономич. связи между различными регионами страны, между городом и деревней. В состоянии полного развала находился транспорт; грузооборот жел. дорог в 1920 составлял 17% к 1913. Население (особенно городское) на протяжении ряда лет жило впроголодь; крайняя нужда была в обуви, одежде, медикаментах. На улицах городов отсутствовало освещение, почти не работал городской транспорт (трамвай), дома отапливались редко. Денежная система была расстроена: ценность рубля к середине 1921 по сравнению с 1918 упала в 800 раз, а по сравнению с 1913 — в 13 тыс. раз.

На почве голода, разрухи и усталости появилось недовольство среди части рабочего класса. Он значительно сократился численно и изменился по своему составу. Лучшая часть кадровых рабочих была мобилизована на фронт и на работу в сов. гос. аппарат. Часть рабочих ушла в деревню, другие стали заниматься кустарным промыслом. Рабочий класс распылялся, деклассировался. Стала ослабевать классовая база Сов. гос-ва. В этом была явная опасность, угрожавшая диктатуре пролетариата. Демобилизация армии также вызвала большие осложнения, связанные главным образом с трудоустройством демобилизованных красноармейцев.

Разорено было и с. х-во, посевные площади уменьшились, урожайность упала, поголовье скота сократилось. В 1920 объём с.-х. продукции был на 33% меньше, чем в 1913, в 1921 деревня поставляла городу продуктов питания в 3 раза меньше, чем в 1913. Зерновых собирали немногим более $^1/_2$ довоен. уровня, хлопка в 27 раз, сах. свёклы в 13 раз меньше, чем в 1913. На селе резко ощущалась нехватка с.-х. инвентаря. С. х-во не могло обеспечить рабочих и армию продовольствием, а лёгкую промышленность — сырьём. В свою очередь промышленность не могла дать крестьянству самых необходимых предметов потребления: керосина, соли, сахара, мыла, мануфактуры и др.

Продразвёрстка и запрещение свободной торговли привели к ослаблению заинтересованности крестьянства в развитии с.-х. произ-ва. Дальнейшее сохранение продразвёрстки, сыгравшей важную роль во время войны, вызывало крайнее недовольство крестьян, выливавшееся в мятежи. Продразвёрстка «...оказалась основной причиной,— отмечал Ленин,— глубокого экономического и политического кризиса, на который мы наткнулись весной 1921 года» (там же, т. 44, с. 159). Создалась угроза подрыва союза рабочего класса с крестьянством. Нужна была новая система экономич. мероприятий, к-рая способствовала бы подъёму с. х-ва, создавала стимул к увеличению произ-ва с.-х. продуктов и сырья, обеспечивала в новых условиях укрепление союза рабочего класса и трудового крестьянства.

Осн. массы рабочих и бедняков верили в победу социализма, стремились к активной созидат. деятельности, несмотря на деморализующее влияние разрухи в пром-сти, на транспорте и в с. х-ве. Опираясь на бедноту, неуклонно проводя в жизнь политику союза со средним крестьянством, партия добилась полного завоевания трудового крестьянства на сторону пролетариата. Борьба против общего врага в Гражд. войне 1918—1920 соединила «...рабочий класс и крестьян безусловно, безоговорочно и бесповоротно» (Ленин В. И., там же, т. 43, с. 302). Это были классовые силы, кровно заинтересованные в хоз. возрождении страны.

Внеш. и внутр. враги Сов. гос-ва пытались использовать тяжёлое хоз. и политич. положение страны в контрреволюц. целях. Белогвардейцы, эсеры и меньшевики, поддержанные междунар. реакцией, во 2-й пол. 1920 и 1921 организовали в разных концах страны антисов. выступления: *антоновщина* в Тамбовской губ., кулацкие мятежи в Поволжье, на Сев. Кавказе, в Зап. Сибири, погромы и грабежи банд С. Н. Булак-Балаховича в Белоруссии, *Кронштадтский антисоветский мятеж 1921*, на Украине против Сов. власти действовали банды Махно (см. *Махновщина*), Петлюры (см. *Петлюровщина*), в Ср. Азии — басмачи (см. *Басмачество*). Бандиты зверски расправлялись с парт. и сов. работниками, грабили сов. х-ва, учреждения, предприятия, взрывали ж.-д. мосты и ж.-д. пути, прерывали доставку хлеба в центр. р-ны страны. Важную роль в борьбе с бандитизмом сыграла ВЧК.

В период перехода к мирному строительству большое значение имел 8-й Всероссийский съезд Советов (22—29 дек. 1920), к-рый обсудил вопросы восстановления пром-сти, с. х-ва, наметил срочные меры по налаживанию транспорта. Съезд одобрил Гос. план электрификации России — план ГОЭЛРО. При общем росте пром. продукции в 1,8—2 раза по сравнению с 1913 он предусматривал увеличение мощности районных электростанций в 9,3 раза и сооружение в течение ближайших 10—15 лет 30 крупных электростанций общей мощностью 1,75 млн. *квт*. Это был первый перспективный план Сов. гос-ва, конкретная программа реконструкции нар. х-ва на базе совр. техники. Ленин говорил, что план ГОЭЛРО — это наша вторая программа партии, ибо «коммунизм — это есть Советская власть плюс электрификация всей страны» (там же, т. 42, с. 159). План ГОЭЛРО стал гос. законом. Съезд утвердил 29 дек. 1920 положение о Совете труда и обороны (СТО), образованном в апр. 1920 из Совета рабоче-крест. обороны. СТО возглавил Ленин. Съезд учредил орден Трудового Красного Знамени.

В октябре 1920 состоялся 3-й съезд РКСМ (объединял более 400 тыс. чл.), на к-ром выступил В. И. Ленин. В своей речи «Задачи союзов молодёжи» он определил программу деятельности комсомола по коммунистическому воспитанию молодёжи и её участия в создании нового общества.

Мобилизуя трудящихся на восстановление экономики, партия обращала серьёзное внимание на перестройку работы профсоюзов. В целях их укрепления (в кон. 1920 св. 6,8 млн. чл.), активизации их деятельности, развития творческой инициативы всех трудящихся партия считала необходимым перейти к последоват. демократии в профорганизациях.

Ярыми противниками перестройки работы профсоюзов были троцкисты, к-рые развязали в кон. 1920 *дискуссию о профсоюзах*, выступили с антипарт. планом сращивания профсоюзов с гос-вом, насаждения в них методов администрирования, принуждения. Группа т. н. *рабочей оппозиции* (А. Г. Шляпников, А. М. Коллонтай и др.) выдвинула анархо-синдикалистский лозунг передачи профсоюзам управления народным хозяйством. Резкой критике в ходе дискуссии подверглась и *группа «демократического централизма»* (Т. В. Сапронов и др.), выступавшая против единоначалия и твёрдой дисциплины на произ-ве, а также «буферная» группа Бухарина, которая по вопросу о роли и задачах профсоюзов по существу стояла на позициях троцкизма.

Плакат художника Н. Когоута. 1921.

Разногласия о роли профсоюзов в советском обществе были на деле разногласиями по вопросу об основах политики РКП (б) в период мирного строительства, об отношении партии к беспартийной массе вообще, о методах вовлечения трудящихся в строительство социализма. Ленин доказывал: профсоюзы — одно из важнейших звеньев, связывающих РКП (б) с массами, руководящей силой в Сов. гос-ве может быть только Коммунистич. партия, диктатура пролетариата невозможна иначе, как под руководством Коммунистич. партии. Партия приняла ленинскую платформу о профсоюзах и осудила взгляды оппозиц. групп. Существо этой платформы Ленин сформулировал в след. словах: профсоюзы «...это есть организация воспитательная, организация вовлечения, обучения, это есть школа управления, школа хозяйничания, школа коммунизма» (там же, с. 203).

Сложившаяся обстановка требовала изменения отношений между пром-стью и с. х-вом, рабочим классом и крестьянством. Воен.-политич. форма союза рабочих и крестьян исчерпала себя. Перед партией встала задача укрепления их союза на экономич. основе. В марте 1921 *Десятый съезд РКП(б)* по инициативе Ленина принял решение о переходе от продразвёрстки к продналогу. Страна совершила крутой ист. поворот от военного коммунизма к *новой экономической политике*. Нэп привёл в первое время к оживлению капиталистич. элементов. Допускались частные предприятия с числом рабочих не более 20, затем и более крупные; немало мелких предприятий, принадлежавших гос-ву, сдавалось в аренду частникам; создавались иностр. концессии. Была разрешена частная торговля: крестьяне, кустари, ремесленники, предприниматели получили право свободно торговать под контролем гос-ва. Но при наличии диктатуры пролетариата, сохранении и упрочении командных высот в нар. х-ве в руках Сов. власти нэп обеспечивал победу социалистич. элементов над капиталистическими.

Нэп был хоз. политикой, направленной на преодоление капиталистич. элементов и построение социалистич. х-ва при использовании экономич. рычагов — рынка, торговли, ден. обращения, хозрасчёта, прибыли, рентабельности. Гл. внимание уделялось организации товарооборота между городом и деревней, что являлось осн. формой хоз. смычки между ними. Решающее значение в этом призвана была сыграть кооперация. Проведение нэпа закладывало прочную основу для смычки социалистич. пром-сти с мелким крест. х-вом, создавало материальные стимулы для подъёма с. х-ва, условия для быстрого восстановления всего нар. х-ва.

10-й съезд РКП(б) обсудил также нац. вопрос, тесно связанный с задачей восстановления нар. х-ва, обратил большое внимание на сплочение сов. республик, выдвинул задачу ликвидации фактич. неравенства между народами. Была принята резолюция «О единстве партии», к-рая предписывала немедленно распустить все оппозиц. группы, запрещала образование фракций в партии. Осн. теоретич. и практич. вывод съезда — без руководства партии не может быть диктатуры пролетариата; идейное и организац. единство — нерушимый закон парт. жизни, решающее условие выполнения ею роли политич. вождя трудящихся масс в борьбе за построение нового общества.

Когда партия, сов. народ приступили к осуществлению новой экономич. политики, в стране имелось 5 обществ.-экономич. укладов: патриарх. крест. х-во, основанное на личном труде и являвшееся почти целиком натуральным; мелкое товарное произ-во — преим. середняцкое крест. х-во, х-во кустарей, не применявших наёмный труд; частнокапиталистич. сектор, представленный самым многочисленным из эксплуататорских классов — кулачеством, а также собственниками мелких и средних частных пром. предприятий, торговцами; гос. капитализм (гл. обр. в виде аренды, концессий, предоставляемых иностр. капиталистам), не получивший развития; социалистич. уклад, включавший находившиеся в руках гос-ва пром. и торг. предприятия, транспорт, банки, совхозы и производств. кооперацию. Хотя в экономике преобладал мелкотоварный уклад, командные высоты в нар. х-ве занимал социалистич. уклад. Задача нэпа состояла в преодолении многоукладности и обеспечении полной победы социалистич. уклада во всех отраслях нар. х-ва. Руководствуясь решениями 10-го съезда РКП(б), 2-я сессия ВЦИК утвердила 21 марта 1921 декрет «О замене продовольственной и сырьевой развёрстки натуральным налогом». 28 марта СНК издал декрет, устанавливавший сумму прод. натурального налога в 1921—22 — не св. 240 млн. пудов (423 млн. пудов по развёрстке 1920—21); разрешался свободный обмен хлебных и зернофуражных продуктов. Замена продразвёрстки продналогом и допущение свободной торговли излишками продуктов создавали заинтересованность крестьянства в расширении посевных площадей зерновых, технич. культур, в повышении урожайности, увеличении поголовья скота. С апр. по июль 1921 СНК издал ряд др. декретов, связанных с введением нэпа, в т. ч. декреты о потребит. кооперации; о разрешении свободной торговли; о заключении договоров с капиталистич. гос-вами или отд. группами предпринимателей на концессии и т. д.

С началом новой экономич. политики были осуществлены мероприятия по организац. перестройке пром-сти: трестирование её, перевод на хозрасчёт. Проводилась ден. реформа, стабилизировавшая курс рубля. Госбанк приступил к выпуску червонцев (банкноты в 10 руб.), обеспеченных золотом и товарами, и разменной монеты — серебряной и медной. Старые ден. знаки стали изыматься из обращения. Это укрепило ден. обращение. Были отменены всеобщая трудовая повинность и трудовые мобилизации, ликвидированы трудармии. Перестроена была система зарплаты, широко стала практиковаться сдельщина, что создало материальную заинтересованность у рабочих в повышении производительности труда. Была отменена карточная система.

Совершенствовались органы гос. власти, повышалась их роль в хоз. и культурном строительстве. В нач. 1922 по инициативе Коммунистич. партии ВЦИК принял важные законы, укреплявшие правовое положение Советов на местах, более чётко определявшие их осн. права и обязанности. С переходом к мирному экономич. строительству усилилось значение планового руководства нар. х-вом. С этой целью при СТО 22 февр. 1921 был создан науч.-экономич. центр — Гос. плановая комиссия (Госплан) во главе с Г. М. Кржижановским. В 1922—23 приняты меры по укреплению революц. законности, создана единая судебная система: нар. суд, губ. суд, Верх. суд; изданы осн. кодексы законов: трудовой, земельный, гражданский и др.

Раздача продуктов голодающим. Самара. 1921.

ОБРАЗОВАНИЕ СОЮЗА СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК 30 декабря 1922 г.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГЕРБ
СОЮЗА СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ФЛАГ
СОЮЗА СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ГЕРБЫ И ФЛАГИ СОЮЗНЫХ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

В 1921 страну постигло тяжёлое стихийное бедствие — засуха и неурожай. Голод охватил территорию с населением до 35 млн. чел. Партия и пр-во приняли меры по борьбе с голодом и эпидемиями, была оказана большая обществ. помощь голодающим. Преодолевая невероятные трудности и лишения, сов. народ сумел справиться с голодом. Крестьяне (даже пострадавших р-нов) успешно провели осенний сев 1921.

Нэп создал необходимые условия для восстановления нар. х-ва, социалистич. строительства. Началась реализация плана ГОЭЛРО. Возводились крупные для того времени электростанции: Волховская, Балахнинская, Шатурская; в мае 1922 вступила в строй Каширская электростанция. Медленно шло возрождение тяжёлой пром-сти. Первые итоги нэпа подвели 9-й Всеросс. съезд Советов (дек. 1921) и 11-й съезд РКП(б) (март — апр. 1922). Оценивая эти итоги и определяя задачи партии и гос-ва на новый период, Ленин указывал, что нэп предполагает ожесточённую классовую борьбу между социализмом и капитализмом, в к-рой решается вопрос «кто — кого?». Ленин подчёркивал, что «...это есть отчаянная, бешеная, если не последняя, то близкая к тому, борьба не на живот, а на смерть между капитализмом и коммунизмом» (там же, т. 45, с. 95). При этом Ленин отмечал, что для достижения победы росс. рабочий класс и его авангард — Коммунистич. партия располагают как политич., так и экономич. средствами, что имеется всё необходимое для превращения технико-экономически отсталой России в передовое социалистич. гос-во. Новая экономич. политика была рассчитана на весь переходный период от капитализма к социализму, на построение фундамента социалистич. экономики.

Важную роль в успешном социалистич. строительстве сыграло гос. объединение сов. социалистич. республик. Добровольное объединение суверенных сов. республик в единое союзное многонац. социалистич. гос-во диктовалось ходом их политич., экономич. и культурного развития и было подготовлено практически в результате осуществления ленинской нац. политики. Совместная борьба народов сов. республик против внеш. и внутр. врагов показала, что договорных отношений между ними, установившихся в первые годы Сов. власти, было недостаточно для восстановления х-ва и дальнейшего социалистич. строительства, для того, чтобы отстоять свою гос. самостоятельность и независимость. Успешно развивать нар. х-во было возможно только при условии объединения всех сов. республик в единое экономич. целое. Большое значение имело и то, что между различными р-нами страны исторически сложилось хоз. разделение труда и взаимозависимость. Это обусловливало взаимопомощь и тесные хоз. связи. Угроза воен. интервенции со стороны империалистических гос-в требовала единства во внеш. политике, укрепления обороноспособности страны.

Союзное сотрудничество республик особенно важно было для тех нерусских народов, к-рым предстояло пройти путь от докапиталистических форм х-ва к социализму. Образование СССР вытекало из наличия социалистического уклада в нар. х-ве и из самой природы Сов. власти, интернациональной по своей сущности.

В 1922 во всех республиках развернулось массовое движение трудящихся за объединение в единое союзное гос-во. В марте 1922 была провозглашена Закавк. федерация, оформившаяся в дек. 1922 в Закавк. Социалистич. Федеративную Сов. Республику (ЗСФСР). Вопрос о формах объединения республик разрабатывался и обсуждался в ЦК партии. Идея *автономизации*, т. е. вхождения самостоят. сов. республик в РСФСР на правах автономии, выдвинутая И. В. Сталиным (с апр. 1922 Ген. секретарь ЦК партии) и поддержанная нек-рыми др. парт. работниками, была отвергнута Лениным, затем Окт. пленумом (1922) ЦК РКП(б). Ленин выработал принципиально иную форму объединения независимых республик. Он предложил создать новое гос. образование — Союз Сов. Социалистич. Республик, в к-рый все сов. республики вошли бы вместе с РСФСР на равных правах. Состоявшиеся в дек. 1922 съезды Советов УССР, БССР, ЗСФСР, а также 10-й Всеросс. съезд Советов признали своевременным объединение сов. республик в единое союзное гос-во. 30 дек. 1922 в Москве открылся 1-й съезд Советов СССР, к-рый утвердил Декларацию об образовании Союза ССР. В ней были сформулированы осн. принципы объединения республик: равноправие и добровольность вхождения их в Союз ССР, право свободного выхода из Союза и доступ в Союз новым сов. социалистич. республикам. Съезд рассмотрел и утвердил Договор об образовании СССР. Первоначально в Союз ССР вошли: РСФСР, УССР, БССР, ЗСФСР. Образование Союза ССР явилось триумфом ленинской нац. политики и имело всемирно-ист. значение. Оно стало возможным благодаря победе Окт. революции, установлению диктатуры пролетариата и созданию социалистич. уклада в экономике. 1-й съезд Советов избрал верх. орган власти Союза ССР — ЦИК СССР (председатели: М. И. Калинин, Г. И. Петровский, Н. Н. Нариманов и А. Г. Червяков). На 2-й сессии ЦИК было сформировано пр-во СССР — СНК СССР во главе с Лениным.

Объединение материальных и трудовых ресурсов в едином гос-ве имело огромное значение для успешного социалистич. строительства. Ленин, выступая в нояб. 1922 на пленуме Моссовета и подводя итоги пятилетия Сов. власти, выразил уверенность в том, что «...из России нэповской будет Россия социалистическая» (там же, с. 309).

Осенью того же года Ленин тяжело заболел. Будучи больным, он написал ряд важнейших писем и статей: «Письмо к съезду», «О придании законодательных функций Госплану», «К вопросу о национальностях или об „автономизации"», «Странички из дневника», «О кооперации», «О нашей революции», «Как нам реорганизовать Рабкрин», «Лучше меньше, да лучше». В этих работах Ленин подвёл итоги развития сов. общества и указал конкретные пути построения социализма: индустриализация страны, кооперирование крест. х-в (коллективизация), проведение культурной революции, укрепление социалистического гос-ва и его вооруж. сил. Указания Ленина, сделанные им в последних статьях и письмах, легли в основу решений 12-го съезда партии (апр. 1923) и всей дальнейшей политики партии и пр-ва. Подведя итоги нэпа за 2 года, съезд наметил пути претворения в жизнь новой экономич. политики. Решения съезда по

1. Г. К. Орджоникидзе, С. М. Киров и А. И. Микоян среди строителей Волховской ГЭС. 1924. 2. Волховская ГЭС имени В. И. Ленина. 1970.

нац. вопросу содержали развёрнутую программу борьбы за ликвидацию унаследованного от прошлого хоз. и культурного неравенства между народами.

Несмотря на значит. успехи в восстановлении нар. х-ва, в 1923 страна ещё переживала серьёзные трудности. Насчитывалось ок. 1 млн. безработных. В руках частного капитала находилось до 4 тыс. мелких и средних предприятий лёгкой и пищ. пром-сти, 3/4 розничной и около половины оптово-розничной торговли. Нэпманы в городе, кулаки в деревне, остатки разбитых эсеро-меньшевистских партий и др. враждебные силы вели борьбу против Сов. власти. Хоз. трудности усугубились кризисом сбыта пром. товаров, вызванным различиями в темпах восстановления пром-сти и с. х-ва, недостатками в области планирования, нарушениями пром. и торг. органами политики цен. На пром. товары цены сложились высокие, а на продукты с. х-ва — крайне низкие. Расхождение в ценах (т. н. ножницы) могло привести к сужению базы пром. произ-ва, подрыву индустрии, ослаблению союза рабочего класса и крестьянства. Были приняты меры для устранения возникших трудностей, ликвидации кризиса сбыта: снижены цены на пром. товары, успешно осуществлялась ден. реформа (1922—24), приведшая к установлению твёрдой валюты.

Воспользовавшись острой внутренней, а также сложившейся международной обстановкой и болезнью Ленина, троцкисты предприняли новые атаки на партию. Они чернили работу ЦК партии, требовали свободы фракций и группировок, выступали против снижения цен на товары, предлагали повысить налоги с крестьян, закрыть нерентабельные предприятия (имевшие крупное нар.-хоз. значение), увеличить ввоз пром. изделий из-за границы. 13-я парт. конференция (янв. 1924), осудив троцкистов, заявила, что «...в лице нынешней оппозиции мы имеем перед собою не только попытку ревизии большевизма, не только прямой отход от ленинизма, но и явно выраженный мелкобуржуазный уклон» («КПСС в резолюциях...», 8 изд., т. 2, 1970, с. 511).

21 янв. 1924 умер В. И. Ленин. Это было тяжёлой утратой для партии и народа. Экстренный пленум ЦК партии принял обращение «К партии. Ко всем трудящимся». ЦК РКП(б) объявил *Ленинский призыв в партию* — за короткий срок в её ряды вступило св. 240 тыс. рабочих. Для увековечения памяти Ленина 2-й съезд Советов СССР (26 янв.— 2 февр. 1924) переименовал Петроград в Ленинград. 6-й съезд РКСМ (1924) постановил именовать комсомол Ленинским Коммунистич. Союзом Молодёжи. В 1925 учреждены Ленинские премии в области науки и техники, в 1930 — орден Ленина (6 апр.).

31 янв. 1924 2-й съезд Советов СССР утвердил первую Конституцию Союза ССР. В её основу были положены Декларация и Договор об образовании Союза ССР, принятые 1-м Всесоюзным съездом Советов в 1922. В составе ЦИК были 2 равноправные палаты: Союзный Совет и Совет Национальностей. Было установлено единое союзное гражданство: гражданин каждой республики является гражданином СССР. Конституция обеспечивала трудящимся СССР широкие демократич. права и свободы и активное участие в управлении гос-вом. Но в то время, в обстановке острой классовой борьбы, Сов. власть была вынуждена лишить избират. прав классово чуждые элементы: кулаков, торговцев, служителей религ. культов, бывших служащих полиции и жандармерии и др. Конституция СССР имела огромное междунар. и внутреннее значение. В соответствии с её текстом были разработаны и утверждены конституции союзных республик.

Перевыборы Советов в Казахстане. 1925.

Продолжалось нац.-гос. строительство. Завершался процесс гос. устройства Росс. Федерации (к 1925 в неё входили, кроме губерний, 9 авт. республик и 15 авт. областей). В 1924 БССР из РСФСР передан ряд уездов Смоленской, Витебской и Гомельской губ., населённых гл. обр. белорусами, в результате чего терр. БССР увеличилась более чем в 2 раза, а население почти втрое. В составе УССР образована Молд. АССР. В 1924—25 проведено *национально-государственное размежевание советских республик Средней Азии*, в результате к-рого народы Ср. Азии получили возможность создания суверенных нац. гос-в. Из областей Туркестанской АССР, Бухарской и Хорезмской республик, населённых узбеками и туркменами, образовались Узб. ССР и Туркм. ССР. Из областей Туркестанской АССР и Бухарской республики, населённых таджиками, образовалась Тадж. АССР, вошедшая в состав Узб. ССР. Районы, населённые казахами, входившие ранее в Туркестанскую АССР, были воссоединены с Казах. АССР. Из районов, населённых киргизами, была образована Кирг. АО в составе РСФСР.

3-й съезд Советов СССР (май 1925) принял в состав СССР вновь образованные союзные республики — Узб. ССР и Туркм. ССР. Съезд принял важнейшие решения по вопросам сов. строительства, пром-сти, с. х-ва и строительства Вооруж. Сил, в целях укрепления к-рых в 1924—25 была проведена воен. реформа. Устанавливалась новая система мобилизации и комплектования войск: сочетание кадрового и терр.-милицейского принципов. 18 сент. 1925 был принят закон «Об обязательной военной службе». Развёрнута была сеть воен.-уч. заведений, улучшены методы боевой и политич. подготовки войск. Красная Армия получила новые уставы и наставления (см. *Военная реформа 1924—25 в СССР*). В янв. 1925 на пост председателя Реввоенсовета СССР и нар. комиссаром по воен. и мор. делам был назначен М. В. Фрунзе. После смерти М. В. Фрунзе наркомом с 6 нояб. 1925 стал К. Е. Ворошилов.

В области международных отношений Сов. пр-во последовательно проводило в жизнь политику мира, основываясь на ленинском принципе мирного сосуществования государств с различным общественным строем. После заключения первых договоров с Эстонией, Латвией, Литвой и Финляндией в 1920 Сов. пр-во в 1921 заключило договоры: с Ираном (26 февр.), Афганистаном (28 февр.), Турцией (16 марта), Польшей (18 марта); торг. соглашения: с Великобританией (16 марта), Германией (6 мая), Норвегией (2 сент.), Австрией (7 дек.), Италией (26 дек.), в 1922 с Чехословакией (5 июня). Сов. пр-во было приглашено на Генуэзскую конференцию, открывшуюся 10 апр. 1922 (глава делегации — нарком иностр. дел Г. В. Чичерин). Делегации стран Антанты потребовали признания всех долгов царской России, Врем. пр-ва и белогвард. пр-в, возвращения иностр. капиталистам фабрик и заводов, национализированных Сов. властью, ликвидации монополии внеш. торговли. Сов. делегация по вопросу о долгах выставила контрпретензию: возместить убытки от интервенции в сумме 39 млрд. руб. золотом, что более чем в 2 раза превышало сумму, к-рую хотели взыскать империалисты. Иностр. делегации отказались признать эту контрпретензию. Сов. делегация внесла предложение приступить к всеобщему разоружению. Это предложение не нашло поддержки у представителей капиталистич. стран. Во время конференции сов. делегация успешно завершила дипломатич. переговоры с герм. делегацией, в результате чего 16 апр. 1922 между РСФСР и Германией был заключён Рапалльский договор (Рапалло, близ Генуи) об установлении дипломатич. отношений. Сов. государство было признано де-юре Германией — одной из крупных капиталистич. держав. Это была значит. дипломатич. победа, сорвавшая попытку правящих кругов стран Антанты создать единый фронт капиталистич. держав против сов. республик.

В 1923 междунар. положение Сов. Союза осложнилось: англ. министр иностр. дел Дж. Керзон в ультиматуме (8 мая) угрожал новой интервенцией против СССР, в мае в Швейцарии был убит сов. дипломат В. В. Воровский, усилилась антисов. агитация в США, Англии, Франции и др. странах. Сов. пр-во дало отпор враждебным вылазкам со стороны капиталистич. стран. Пр-ва капиталистич. стран убеждались, что политика «непризнания» СССР наносит ущерб самим же империалистич. странам, тормозя

развитие торг. отношений с СССР. В 1924 СССР достиг новых успехов в области внеш. политики: были установлены дипломатич. отношения с Великобританией (2—8 февр.), Италией (7—11 февр.), Австрией (25—29 февр.), Норвегией (15 февр. — 10 марта), Швецией (15—18 марта), Китаем (31 мая), Данией (18 июня), Мексикой (4 авг.), Францией (28 окт.); в 1925 — конвенция с Японией (25 февр.) и др. странами. В мае 1925 япон. войска эвакуировались с Сев. Сахалина. Непримиримую позицию в отношении СССР продолжали занимать правящие круги США, проводившие политику «непризнания» СССР. В авг. 1924 зап. страны приняли т. н. план Дауэса — план возрождения герм. милитаризма. Непосредств. политич. продолжением этого плана были *Локарнские договоры 1925*, имевшие целью создание антисов. блока. Сов. дипломатия сумела в значит. мере ослабить антисов. направленность Локарнских договоров, подписав сов.-герм. экономич. договор (12 окт. 1925), сов.-тур. договор о дружбе и нейтралитете (17 дек. 1925), а затем сов.-герм. договор о дружбе и нейтралитете (24 апр. 1926), договор о нейтралитете и взаимном ненападении между СССР и Афганистаном (31 авг.), договор о ненападении и нейтралитете с Литвой (28 сент.), в 1927 договор о гарантии и нейтралитете с Ираном.

В 1925—26 восстановит. период в основном закончился. В 1926 нац. доход превысил довоен. уровень и составил 103% по отношению к 1913 (38% в 1921). Валовая продукция пром-сти достигла 98% к произ-ву 1913. Добыча нефти составила 90%, добыча угля — 89%, выплавка чугуна — 52%, стали — 69% по отношению к 1913. В течение восстановит. периода производительность труда в пром-сти возросла в 3,5 раза.

Первая советская грузовая автомашина марки АМО. Москва. 7 ноября 1924.

Валовая продукция с. х-ва превысила уровень 1913 на 18%. В 1926 с. х-во дало 630 млн. пудов товарного зерна. Создавались колхозы (на 1 июля 1926 в них входил 1% крест. дворов). Всеми видами с.-х. кооперации было охвачено до 25% крест. х-в. На полях работало ок. 10 тыс. тракторов. Однако в целом крест. х-во продолжало оставаться единоличным, полунатуральным, уровень механизации с. х-ва был крайне низок.

Доля социалистич. сектора в розничном товарообороте в 1926 составила 59,3%. Улучшалось материальное положение трудящихся. Заработная плата рабочих в промышленности в 1925 достигла 94% довоенной, а в отд. отраслях была выше (напр., в текст. на 16%, в хим. на 20%, в пищ. на 46%). Число рабочих и

Комсомольская ячейка Московской фабрики имени Мягкова. 1925.

служащих, занятых в промышленности, возросло к кон. 1925 до 2,5 млн. чел. (91% довоен. уровня), но ещё существовала большая безработица.

Значит. успехов достигли сов. наука и культура. За время после издания декрета «О ликвидации безграмотности среди населения РСФСР» (26 дек. 1919) до Всеросс. съезда по ликвидации неграмотности (февр. 1922) было обучено грамоте 5 млн. чел. В 1923 проведён учёт неграмотного населения от 11 до 40 лет, к-рый показал, что необходимо обучить грамоте 27 млн. чел. В том же году было образовано добровольное об-во «Долой неграмотность», одним из руководителей к-рого стала Н. К. Крупская. С 1924 начался подъём в развитии нар. образования. Число учащихся в вузах возросло с 112 тыс. в 1913 до 162 тыс. в 1925. Происходила коренная перестройка науки, литературы и искусства. На идеологическом фронте развернулась борьба воинствующего материализма против идеализма, метафизики; учёные овладевали марксистско-ленинской наукой. Издавалось богатейшее литературное наследие В. И. Ленина.

На основе повышения материального и культурного уровня рабочих и крестьян возросла политич. активность трудящихся масс. Союз рабочего класса с крестьянством упрочился, укрепилась диктатура пролетариата, выросли авторитет и влияние Коммунистич. партии в массах, авторитет Сов. Союза на междунар. арене.

Социалистическая индустриализация страны и коллективизация сельского хозяйства. Победа и упрочение социализма (1926—41). Нар. х-во достигло довоен. уровня, однако это был уровень отсталой в технико-экономическом отношении страны. СССР по объёму промышленной продукции стоял на 5-м месте в мире и на 4-м в Европе. Не было тракторной, автомобильной, авиационной и станкостроительной пром-сти, развитой хим. пром-сти. Ок. $^2/_3$ продукции нар. х-ва давало с. х-во и немного более $^1/_3$— пром-сть. Коммунистич. партия, руководствуясь учением Ленина о всемерном развитии крупной машинной пром-сти и электрификации страны, поставила гл. задачей создание тяжёлой индустрии, составляющей прочную базу всего нар. х-ва и обороноспособности СССР, источник неуклонного роста благосостояния трудящихся.

Троцкисты, участники троцкистско-зиновьевского антипарт. блока, а позже правые оппортунисты, не верившие в возможность победы социализма в одной стране, выступали против курса партии на индустриализацию страны.

Коммунистич. партия на 14-м съезде ВКП(б) (дек. 1925) выдвинула задачу осуществления социалистич. *индустриализации* СССР, создания материально-технич. базы социализма и превращения страны в экономически независимую от капиталистич. гос-в социалистич. державу. Предстояло переоборудовать на основе новой техники старые з-ды и ф-ки; создать отрасли индустрии, к-рых в стране не было; построить металлургич., маш.-строит., станкостроит., автомоб., тракторные и хим. з-ды; наладить собственное произ-во двигателей и оборудования для электростанций; увеличить добычу металла и угля; создать новую воен. пром-сть, построить з-ды совр. с.-х. машин и тем подвести материально-технич. базу под с. х-во, обеспечить переход миллионов мелких единоличных крест. х-в к крупному колх. произ-ву. Технико-экономич. отсталость и угроза интервенции со стороны агрессивных империалистич. гос-в диктовали необходимость высоких темпов индустр. развития. В отличие от капиталистич. стран, к-рые обычно начинали индустриализацию с развития лёгкой пром-сти, в СССР к индустриализации приступили с развития тяжёлой промышленности. (Карту см. на вклейке к стр. 201.)

Решение всех этих сложнейших нар.-хоз. задач было связано с преодолением трудностей и прежде всего с изысканием источников капиталовложений в пром-сть. Внешние источники финансирования (займы, кредиты) для СССР были закрыты. Партия и пр-во сумели изыскать средства за счёт внутр. источников накопления. В руках социалистич. гос-ва находились командные высоты в нар. х-ве: фабрики, заводы, земля, транспорт, банки, внеш. торговля и т. д., что открывало возможности социалистич. накопления средств для индустриализации. Партия и пр-во подняли политич. и трудовую активность всех трудящихся, мобилизовали их усилия на борьбу за режим экономии, повышение производительности труда и снижение себестоимости продукции. В 1926/27 Сов. пр-во ассигновало более 1 млрд. руб. на строительство пром-сти. На помощь гос-ву пришли трудящиеся. В 1927 был успешно размещён 1-й заём индустриализации на сумму в 200 млн. руб. Завершалось восстановление пром. предприятий, в 1926—27 реконструировалось и строилось вновь 788 предприятий. Успешно претворялся в жизнь план ГОЭЛРО.

В 1927 отмечалось 10-летие Сов. власти. Итоги ист. побед были подведены на юбилейной сессии ЦИК СССР (Ленинград, 15—20 окт. 1927). Сессия приняла манифест «Ко всем рабочим, трудящимся крестьянам и красноармейцам Союза ССР. К пролетариям всех стран и угнетенным народам мира». Манифест провозгласил постепенный переход на 7-часовой рабочий день и ряд др. важных мероприятий, направленных на улучшение жизни сов. людей. За 1-е десятилетие сов. народ добился больших успехов. Валовая продукция пром-сти в 1927 на 11% превзошла уровень 1913; машиностроение дало продукции на $^1/_3$ больше довоенной; в 1,5 раза возросла мощность электростанций по сравнению с дореволюц. периодом. В 1928 удельный вес социалистич. сектора в валовой продукции пром-сти составил 82,4%, в розничном товарообороте — 76,4%; численность рабочих и служащих — 10,8 млн. чел.

Достигнутые успехи свидетельствовали о том, что в пром-сти вопрос «кто — кого?» был предрешён в пользу социализма. Быстро вытеснялся частный капитал и из торговли (его доля упала с 52,7% в 1924 до 23,6% в 1928, в оптовой — соответственно с 9,4% до 5%).

Сов. страна находилась в сложной международной обстановке, осуществляя социалистич. строительство в капиталистич. окружении. 12 мая 1927 с ведома англ. правительства (Болдуина — Чемберлена) в Лондоне был совершён налёт на сов. об-во по торговле с Англией (АРКОС), после чего Великобритания разорвала дипломатич. и торг. отношения с СССР. Нападения были организованы на полпредство СССР в Пекине, на консульства в Шанхае и Тяньцзине (Китай). 7 июня в Варшаве был убит полпред СССР в Польше П. Л. Войков. Советское пр-во проводило политику мира. В 1927 советская делегация (глава М. М. Литвинов) в комиссии Лиги Наций по подготовке Конференции по разоружению выступила с предложением о полном и всеобщем разоружении и уничтожении всех средств войны. Оно было отклонено представителями капиталистических государств.

Первые успехи социалистич. индустриализации показали, что в пром-сти прочно утвердились социалистич. производств. отношения, способствующие быстрому росту производит. сил. Однако с. х-во резко отставало в своём развитии от пром-сти, от растущих потребностей страны. Оно оставалось несовершенным в технич. отношении, базировалось гл. обр. на ручном труде и потому было малопроизводительным. В 1927 насчитывалось св. 25 млн. мелких крест. х-в, значит. часть к-рых представляла собой полунатуральные х-ва. Среди крест. дворов было 35% бедняцких, 60% середняцких, 5% кулацких. Зерновое х-во в 1927 достигло довоенного уровня. Середняцкие и бедняцкие х-ва в 1926/27 произвели ок. 4 млрд. пудов хлеба, но товарная часть зерна уменьшилась в 4 раза. Кулацкие х-ва произвели 617 млн. пудов хлеба, из них товарного — 126 млн. пудов (20% всего товарного хлеба); совхозы и колхозы — 80 млн. пудов, из них товарного — 37,8 млн. пудов. Уменьшение товарной части зернового х-ва вело к нарушению снабжения продовольствием города и армии, создавало угрозу срыва социалистич. индустриализации. Прод. трудности вынудили пр-во ввести с кон. 1928 в городах карточную систему. Социалистич. строительство нельзя было далее базировать на 2 различных основах — на крупной социалистич. пром-сти и на мелком единоличном крест. х-ве, к-рое порождало капиталистич. элементы. На очередь дня стал вопрос о массовом производств. кооперировании крестьянства. Только на основе крупного социалистич. земледелия можно было повысить материальное благосостояние и культурный уровень деревни. Коллективизация отвечала требованиям и чаяниям самого крестьянства, к-рое стало убеждаться в том, что мелким х-вам из нужды не выйти.

Пятнадцатый съезд ВКП(б) (дек. 1927) определил дальнейшие пути социалистич. строительства, дал директивы по составлению 1-го пятилетнего плана. Исходя из ленинского кооп. плана, предусматривавшего объединение крестьянских х-в в крупные социалистические х-ва, съезд определил курс на развёртывание *коллективизации сельского хозяйства*.

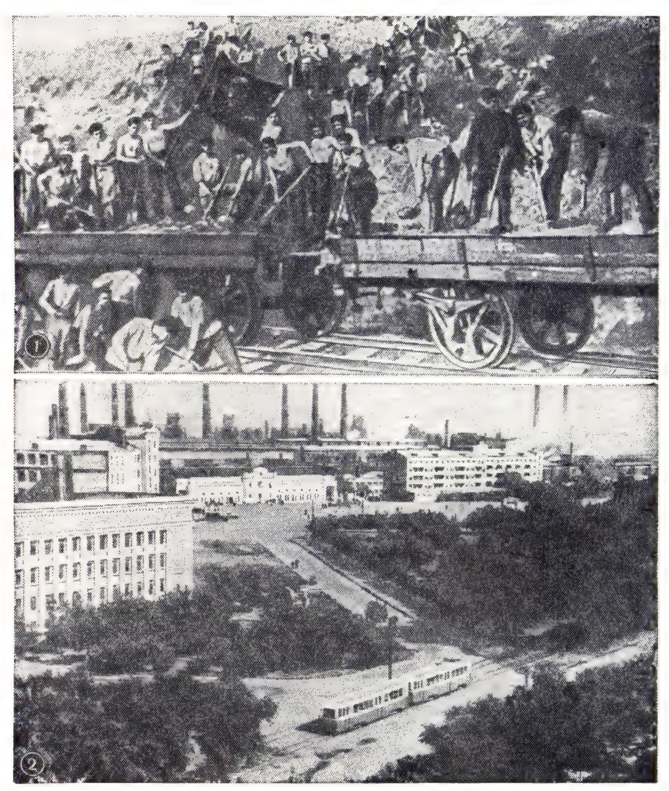
Социалистич. строительство в городе и деревне происходило в условиях обострения классовой борьбы в стране, сопротивления капиталистич. элементов (кулаков, мелких хозяйчиков, торговцев и пр.). После идейного и организац. разгрома *троцкизма* и прочих леворевизионистских группировок в партии в 1928 возникла правооппортунистич. оппозиция во главе с Н. И. Бухариным, А. И. Рыковым, М. П. Томским [см. *Правый уклон в ВКП(б)*]. Правые оппортунисты были против высоких темпов индустриализации, развёртывания коллективизации с. х-ва, а в дальнейшем и ликвидации кулачества как класса. Они предлагали «развязать» рыночную стихию, снять ограничения с кулацких х-в, выступали против усиления их налогового обложения, конфискации излишков хлеба в ходе хлебозаготовок, изъятия зем. излишков у кулаков. Правые проповедовали «теорию» затухания классовой борьбы и мирного врастания кулака в социализм. Такая точка зрения привела бы к реставрации капитализма. Подобные установки в корне противоречили ген. линии партии. Партия осудила позицию правооппортунистич. группы и признала пропаганду её взглядов несовместимой с пребыванием в ВКП(б). Рыков, председатель СНК СССР (с 1924), был снят с этого поста. Председателем СНК СССР в 1930 назначен В. М. Молотов.

В 1928 в Шахтинском р-не Донбасса была раскрыта вредительская орг-ция старых бурж. специалистов. Уроки шахтинского дела обсуждались пленумом ЦК ВКП(б) в 1928. Была поставлена задача ускорения подготовки новых технич. кадров из среды рабочего класса.

Конкретной программой построения экономич. фундамента социалистич. общества явился 1-й пятилетний план развития нар. х-ва Союза ССР (1929—32), утверждённый 5-м съездом Советов СССР (май 1929). 1-й пятилетний план был логическим продолжением и развитием идей долгосрочного плана ГОЭЛРО. Гл. задача 1-й пятилетки состояла в построении фундамента социалистич. экономики, в дальнейшем вытеснении капиталистич. элементов города и деревни, в укреплении обороноспособности страны. Предусматривалось превращение СССР из аграрной в развитую индустриальную державу. Намечалась коллективизация значит. числа крест. х-в.

Начиная с 4-го квартала 1928 развитие нар. х-ва СССР стало осуществляться на основе пятилетних планов. Они аккумулировали в себе ленинские идеи о перспективном планировании, выражали социальную и экономич. политику партии. Каждая пятилетка стала крупнейшим событием в социальном, экономич. и технич. развитии СССР (см. *Пятилетние планы развития народного хозяйства СССР*).

В борьбе за выполнение 1-й пятилетки сов. рабочий класс показал образцы героич. труда. Рабочие развернули *социалистическое соревнование*, ставшее движением миллионов трудящихся. Осн. формой соревнования в этот период было *ударничество*. Рабочие выдвигали встречные промфинпланы, главным был лозунг: «Пятилетку в четыре года!». Ускоренными темпами шло стр-во электростанций, крупнейших з-дов: тракторных, автомобильных, с.-х. машин, тяжёлого машиностроения, металлургических, химических,



1. Магнитострой. 1929. 2. Магнитогорский металлургический комбинат имени В. И. Ленина. 1970-е гг.

Нефтеперегонный завод в Баку. 1929.

Занятия по ликбезу. 1928.

авиационных, моторных, станкостроительных. Создавалась вторая угольно-металлургич. база СССР — Урало-Кузбасс. Началась реконструкция ж.-д. транспорта и прокладка новых магистралей. Возникали новые города и рабочие посёлки, укрупнялись и реконструировались старые пром. центры. Осуществлялась индустриализация в союзных и авт. республиках. На Украине за годы 1-й пятилетки построено до 400 новых предприятий, коренную реконструкцию претерпела каменноугольная и металлургич. пром-сть, возникло крупное машиностроение. В Белоруссии новые предприятия, появившиеся в годы пятилетки, дали св. 50% всей пром. продукции республики. Коренные преобразования произошли в Закавказье, Казахстане и Ср. Азии. Казахстан стал одной из осн. баз цветной металлургии страны. Караганда превратилась в третью угольную базу СССР. В республиках Ср. Азии были построены крупные текст. предприятия.

В ходе гигантского экономич. и культурного созидания возрос уровень политической и организаторской деятельности Коммунистич. партии. Парт. орг-ции добивались повышения роли сов. органов, оперативности руководства всех звеньев гос. аппарата.

Выросло значение планового начала во всём нар. х-ве. В 1930 председателем Госплана СССР был назначен В. В. Куйбышев, а председателем ВСНХ — Г. К. Орджоникидзе. В 1932 ВСНХ был преобразован: из него были выделены 3 наркомата, в том числе Наркомат тяжёлой промышленности (нарком Орджоникидзе). Всё народное хозяйство оснащалось новой техникой, внедрение и овладение которой решало дело социалистического строительства.

Однако в стране ощущался острый недостаток в квалифицированных рабочих, инженерах, техниках. Старая научно-технич. интеллигенция, прочно ставшая к этому времени на позиции Сов. власти, была немногочисленна; она уже не могла удовлетворять потребности развернувшегося социалистич. строительства. ЦК партии и Сов. пр-во приняли ряд постановлений о подготовке квалифицированных кадров для пром-сти и с. х-ва. Шёл быстрый процесс складывания новой производств.-технич. интеллигенции из рабочих и крестьян. За пятилетку в 10 раз увеличилось число индустр. вузов, в 4 раза — техникумов. Была организована технич. учёба хозяйственников и рабочих на всех предприятиях и стройках, возросло количество школ фаб.-зав. ученичества (ФЗУ).

Во время индустриализации создавалась база для социалистич. перестройки деревни. В 1929—30 началась сплошная коллективизация с. х-ва и ликвидация на этой основе кулачества как класса. До кон. 1929 Сов. власть проводила политику ограничения и вытеснения кулачества. Непосредственные предпосылки коллективизации были подготовлены всей предшествующей работой партии и пр-ва, развитием различных форм кооперации крестьянства (к 1929 в потребительской кооперации состояло 58,3% крест. х-в). Революц. преобразование деревни осуществлялось при активном участии бедняцко-середняцких масс. Коллективизация с. х-ва была делом новым, неизведанным, исключительно трудным. Предстояло разрешить сложнейшую социальную задачу, затрагивающую судьбу многомиллионного крестьянства. Переход к сплошной коллективизации означал коренной поворот трудового крестьянства к социализму, перелом в развитии с. х-ва. 5 янв. 1930 ЦК ВКП(б) принял пост. «О темпе коллективизации и мерах помощи государства колхозному строительству», к-рое устанавливало различные сроки проведения коллективизации по с.-х. р-нам. ЦК партии подчёркивал ленинский принцип добровольности в колхозном строительстве и предостерегал парт. орг-ции от попыток «декретирования» сверху. 1 февр. 1930 вышло пост. ЦИК и СНК СССР «О мероприятиях по укреплению социалистического переустройства сельского хозяйства в районах сплошной коллективизации и по борьбе с кулачеством». Важную роль в социалистич. переустройстве с. х-ва сыграла помощь рабочего класса, к-рый в 1930 направил для работы в деревню 25 тыс. своих лучших представителей (см. *Двадцатипятитысячники*). Колх. строй утверждался в острой классовой борьбе со злейшим врагом социализма, последним оплотом реставрации капитализма в стране — кулачеством. К 1 июля 1930 в колхозы было объединено 23,6% крест. х-в (против 3,9% к 1 июля 1929). Одновременно увеличилось число *совхозов*. Были созданы первые *машинно-тракторные станции* (МТС). Постановление СТО от 5 июня 1929 об организации МТС положило начало их ускоренному строительству.

Наряду с успехами в колх. строительстве выявились и серьёзные ошибки. Имели место нарушения ленинского принципа добровольности; обнаружились факты, когда разъяснительная работа подменялась бюрократическим декретированием, чрезмерным форсированием коллективизации. Нарушалась установка партии об основной форме колхозного строительства — с.-х. артели. Отмечались случаи,

Приём новых членов в колхоз. Село Парфентьево Коломенского района Московской области. 1930.

когда вместо артелей создавались коммуны. Допущенные искривления в проведении линии партии наносили вред колх. движению. Кулаки вели злостную агитацию против колхозов, совершали диверсии и террористич. акты, подстрекали крестьян к массовому истреблению скота. На начало 1930 поголовье кр. рог. скота сократилось на 9,5 млн. голов, свиней на 7,8 млн. голов, овец, коз на 13,7 млн. голов по сравнению с 1928. Животноводству был нанесён тяжёлый урон. Продовольственные трудности вынудили правительство в течение 1928—34 сохранять в городах карточную систему.

ЦК ВКП(б) принял решит. меры по исправлению ошибок и перегибов. 2 марта 1930 был опубликован уточнённый и исправленный Примерный устав с.-х. артели, к-рый внёс ясность в вопрос об обобществлении средств произ-ва, и по поручению ЦК ВКП(б) была опубликована в «Правде» статья Сталина «Головокружение от успехов». 14 марта 1930 ЦК принял спец. постановление «О борьбе с искривлениями парт. линии в колхозном движении». Была расширена организационная, материальная и финанс. помощь гос-ва колхозам, усилено стр-во МТС (на 1 июня 1930 их было 158, а на 1 июня 1931—1228), осуществлялась подготовка колх. кадров, укреплялись существующие колхозы. К авг. 1930 колхозы объединяли 21,4%, а к июню 1931 — 52,7% крест. х-в. В 1931 в 211 тыс. колхозов объединилось 13 млн. крест. х-в. С коллективизацией и ликвидацией кулачества как класса наступление на капиталистич. элементы развернулось как в городе, так и в деревне.

Шестнадцатый съезд ВКП(б) (июнь — июль 1930) вошёл в историю как съезд развёрнутого наступления социализма по всему фронту. Съезд отметил, что Советский Союз вступил в период социализма.

В результате трудовых усилий рабочего класса, колх. крестьянства, интеллигенции, под руководством коммунистов 1-й пятилетний план был выполнен досрочно. СССР превратился из агр. страны в индустриально-колх. социалистич. державу. Удельный вес пром-сти в общем объёме продукции пром-сти и с. х-ва увеличился с 48% в 1928 до 70% в 1932. Валовая продукция промышленности в 1932 составила 267%, а продукция крупной пром-сти — 352% по сравнению с 1913. Общий объём капитальных вложений за пятилетие составил 7,3 млрд. руб., что в 1,8 раза превышало все капиталовложения за 1918—28. Половина всех капитальных вложений направлялась на развитие пром-сти (в т. ч. св. 75% в отрасли тяжёлой индустрии) и транспорта. Было построено и введено в действие св. 1500 пром. предприятий, оснащённых новейшей техникой, созданы новые отрасли пром-сти, возникли новые пром. центры, план ГОЭЛРО был значительно перевыполнен. Тяжёлая пром-сть за пятилетие выросла более чем в 2,8 раза; машиностроение — в 4 раза (по сравнению с 1913 в 7 раз). СССР занял в мировом машиностроении 2-е место после США. Произ-во предметов нар. потребления увеличилось на 56%. Среднегодовой темп прироста пром. продукции за 1-е пятилетие составил 15%. Производительность труда в промышленности выросла на 28%.

Вступил в строй Днепрогэс им. В. И. Ленина. Построены Урало-Кузнецкий металлургич. комбинат, крупные угольные шахты в Донбассе, Кузбассе, Караганде, Сталинградский и Харьковский тракторные з-ды, Московский и Горьковский автомоб. з-ды, 1-й Гос. подшипниковый з-д в Москве и мн. др. крупные предприятия. 1 мая 1930 открылось движение по Турксибу (дл. 1452 *км*).

Была создана мощная оборонная пром-сть, что позволило коренным образом улучшить технич. оснащение Вооруж. Сил.

Значит. успехи индустр. развития были достигнуты в союзных и автономных республиках. Если в старых промышленных р-нах страны объём промышленного производства за пятилетку возрос в 2 раза, то в нац. республиках он увеличился в 3,5 раза. В целом тяжёлая пром-сть выполнила пятилетку досрочно на 108%, при недовыполнении плана нек-рыми отраслями пром-сти (угольная, металлургическая, электроэнергетическая).

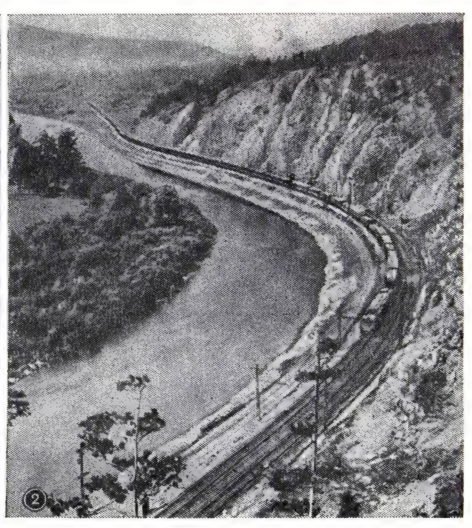
Индустриализация СССР — великий подвиг рабочего класса, научно-технич. интеллигенции и всего народа, к-рый не жалел ни сил, ни средств, сознательно шёл на лишения, чтобы вывести страну из отсталости. Активно участвовало в индустриализации сов. крестьянство, снабжавшее пром-сть необходимым сырьём, город — продовольствием, направившее значительные средства на осуществление индустриализации, пополнявшее промышленность трудовыми кадрами. На службе индустриализации была наука и техника.

В деревне установился колх. строй с крупным социалистич. земледелием. К кон. 1932 было коллективизировано 61,5% крест. дворов, к-рым принадлежало 77,7% посевных площадей. Ликвидация кулачества как класса на основе сплошной коллективизации с. х-ва явилась историч. победой социализма. Удельный вес социалистич. сектора в посевах всех культур в 1932 достиг 78,1%, а в товарной зерновой продукции — 84%. За пятилетку тракторный парк увеличился более чем на 120 тыс. Было создано св. 200 тыс. колхозов, 4,3 тыс. совхозов и ок. 2,5 тыс. МТС. Глубокие социальные перемены на селе и технич. перевооружение с. х-ва происходили одновременно. В результате революционного переворота в деревне утвердились новые, социалистические производственные отношения. Сов. власть создала социалистическую базу в наиболее отсталой области нар. х-ва — в с. х-ве. Возникли условия для его всемерной механизации и применения в нём агротехники. Большую роль в организационно-хозяйственном укреплении колхозов сыграл 1-й Всесоюзный съезд колхозников-ударников (Москва, февр. 1933).

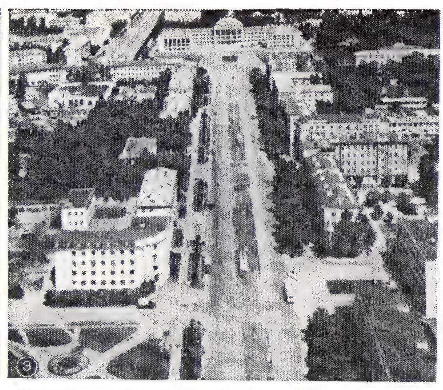
Социалистич. система х-ва стала единственной в пром-сти и господствующей в с. х-ве. Многоукладность в экономике была в основном ликвидирована. Улучшилось материальное положение трудящихся города и деревни. Нац. доход к концу 1-й пятилетки увеличился на 82% по сравнению с 1928 и в 2,2 раза по сравнению с 1913. Крупнейшим завоеванием социалистического строительства была ликвидация безработицы. Численность рабочих и служащих удвоилась и достигла 24,2 млн. чел. (11,4 млн. чел. в 1928). В СССР был построен экономич. фундамент социализма.

Одновременно с проведением индустриализации и коллективизации осуществлялась *культурная революция*. 14 авг. 1930 ЦИК и СНК СССР приняли пост. «О всеобщем обязательном начальном обучении». Грамотность населения поднялась с 58,4% (в 1928) до 89,1% (в 1932). Число уч-ся увеличилось в дневных общеобразовательных школах с 11,6 млн. в 1927/28 до 21,4 млн. в 1932/33, в вузах с 168,5 тыс. до 504,4 тыс. Одним из важнейших достижений культурной революции было формирование и быстрый рост народной социалистической интеллигенции. Развивались наука, литература, искусство (см. разделы Наука, Литература, Архитектура и изобразительное искусство). Задачи советской многонац. лит-ры и иск-ва были определены в постановлении ЦК ВКП(б) от 23 апр. 1932 «О перестройке литературно-художественных организаций». Успехи сов. лит-ры, развивавшейся по пути социалистич. реализма, проанализировал в своём докладе на 1-м Всесоюзном съезде писателей (1934) М. Горький.

Итоги 1-й пятилетки имели большое междунар. значение. Они продемонстрировали превосходство плановой социалистич. системы хозяйства над капиталистической.



1. Строительство Турксиба. Конец 1920-х гг. 2. Один из участков Турксиба. 1970-е гг.



Комсомольск-на-Амуре: 1. Первые дома строителей города. 1932. 2. Улица Кирова. 1934. 3. Проспект Мира. 1975.

Социалистич. индустриализация и коллективизация с. х-ва в СССР проходили в сложной междунар. обстановке. Летом 1929 кит. милитаристами была захвачена Кит.-Вост. ж. д. (КВЖД), спровоцирован воен. конфликт между СССР и Китаем. Получив отпор, кит. милитаристы вынуждены были пойти на мирное урегулирование конфликта (дек. 1929). 3 окт. 1929 был подписан протокол о восстановлении нормальных дипломатич. отношений с Великобританией, прерванных англ. пр-вом в 1927. В 1929, когда в СССР бурно развивались все отрасли нар. х-ва, в капиталистич. странах начался мировой экономич. кризис. Это обстоятельство и успехи социалистич. строительства в СССР усилили среди реакционных капиталистич. кругов интервенционистские настроения. Правительства нек-рых стран (США, Франции, Канады, Бельгии) запретили ввоз сов. товаров; пытались объявить СССР экономич. блокаду. Сов. пр-во в окт. 1930 решило прекратить или максимально сократить закупки в тех странах, к-рые установили для торговли с Сов. Союзом ограничит. режим. Экономич. кризис усилил противоречия между капиталистич. странами. Возросла опасность новой войны. Милитаристская Япония захватила в 1931 Маньчжурию. Герм. фашисты, придя в янв. 1933 к власти, стали на путь развязывания 2-й мировой войны. Пр-ва США, Великобритании и Франции заняли позицию «умиротворения» агрессоров и «невмешательства» в их дела. Реакц. круги ряда зап. стран стремились направить фаш. агрессию против страны социализма. В 1936 Германия и Япония заключили т. н. антикоминтерновский пакт (к к-рому присоединилась затем Италия). Блок агрессивных гос-в был направлен гл. обр. против СССР.

В обстановке растущей воен. опасности Коммунистич. партия, Сов. пр-во прилагали усилия к созданию системы коллективного отпора агрессору. 29 нояб. 1932 Сов. пр-во подписало с Францией договор о ненападении и нейтралитете. В 1932 такие же договоры были подписаны с Латвией, Эстонией, Польшей, Финляндией. 16 нояб. 1933 были установлены дипломатич. отношения между СССР и США. 9 июня 1934 подписаны соглашения об установлении дипломатич. отношений с Чехословакией и Румынией. 18 сент. 1934 СССР вступил в Лигу Наций по приглашению большинства стран — её участниц. 2 мая 1935 Сов. пр-во подписало пакт о взаимной помощи с Францией, а 16 мая с Чехословакией.

Сов. народ выступил в авангарде борцов против фашизма, за предотвращение мировой войны. В 1935 в Москве проходил (25 июля — 20 авг.) 7-й конгресс Коминтерна, основным в работе к-рого был вопрос о борьбе против фашизма и подготовки новой войны. В мире развернулось широкое антифаш. движение.

В нач. 1933 сов. народ приступил к выполнению 2-го пятилетнего плана развития нар. х-ва (1933—37), утверждённого *Семнадцатым съездом ВКП(б)* (янв.— февр. 1934). Осн. политич. задача плана заключалась в окончат. ликвидации капиталистич. элементов, в уничтожении всех причин, порождающих классовые различия и эксплуатацию, в преодолении пережитков капитализма в экономике и сознании людей. Осн. экономич. задачей явилось завершение технич. реконструкции всего нар. х-ва, освоение новой техники и новых произв-одств. Предусматривалось завершение коллективизации с. х-ва, дальнейшая его механизация и организац.-хоз. укрепление колхозов. Ставилась задача всемерного повышения материального и культурного уровня трудящихся. По-прежнему особое внимание обращалось на экономич. развитие союзных и авт. республик, создание новых индустр. центров в вост. р-нах страны. Нар. х-во усиленно оснащалось высокопроизводит. техникой, к-рую необходимо было эффективно использовать. В 1935 возникло движение новаторов социалистич. произ-ва, ломавших устаревшие технич. нормы и перекрывавших их в несколько раз. Оно получило назв. *стахановского движения* по имени донецкого шахтёра А. Г. Стаханова, установившего в авг. 1935 мировой рекорд добычи угля. В числе зачинателей новых форм социалистич. соревнования в угольной пром-сти был забойщик Н. А. Изотов, на транспорте — машинист П. Ф. Кривонос, в автопромышленности — кузнец А. Х. Бусыгин, в обувной пром-сти — перетяжчик Н. С. Сметанин, в текстильной — ткачихи Е. В. и М. И. Виноградовы, в станкостроении — фрезеровщик И. И. Гудов, в с. х-ве — колхозница М. С. Демченко, трактористка П. Н. Ангелина, комбайнер К. А. Борин и др. Стахановское движение, явившееся новым этапом в социалистич. сорев-

Стахановцы первых пятилеток: 1. Шахтёр А. Г. Стаханов делится опытом работы. 2. Трактористка П. Н. Ангелина. 3. Железнодорожный машинист П. Ф. Кривонос. 4. Ткачиха Е. В. Виноградова. 5. Сталевар М. Н. Мазай.

Челябинский тракторный завод. 1933.

новании, приняло массовый характер и сыграло крупную роль в борьбе за освоение новой техники, в подъёме производительности труда.

2-я пятилетка была выполнена также досрочно. Продукция всей пром-сти СССР к кон. 1937 выросла в 2,2 раза по сравнению с 1932, в 4,5 раза по сравнению с 1928 (США для такого роста пром-сти потребовалось более 35 лет — примерно с 1890 по 1926), в 5,9 раза по сравнению с 1913. Продукция крупной пром-сти выросла в 8,2 раза по сравнению с 1913 и в 2,3 раза по сравнению с 1932. Св. 80% всей пром. продукции в 1937 было получено от предприятий новых или коренным образом реконструированных за 1-ю и 2-ю пятилетки. Объём капитальных вложений в нар. х-во составил 19,9 млрд. руб. В строй вступило 4500 новых пром. объектов. В числе крупнейших — Уральский и Краматорский з-ды тяжёлого машиностроения, Уральский вагоностроительный и Челябинский тракторный з-ды, металлургич. з-ды «Азовсталь», «Запорожсталь» и др. Были построены и сданы в эксплуатацию Беломорско-Балтийский канал протяжением 227 *км* (1933), канал Москва — Волга — 428 *км* (1937). В 2—3 раза по сравнению с 1932 повысилась выплавка чугуна, стали, добыча угля, произ-во электроэнергии. 3 гиганта чёрной металлургии — Магнитогорский, Кузнецкий и Макеевский з-ды — выплавляли столько чугуна, сколько вся пром-сть дореволюц. России. Днепрогэс вырабатывал больше электроэнергии, чем все электростанции России в 1913, вместе взятые. Пром-сть в 1937 выпустила ок. 200 тыс. автомобилей (в 1932 ок. 24 тыс.), более 177 тыс. тракторов. Особенно успешно развивалось в годы 2-й пятилетки машиностроение. Производительность труда в пром-сти увеличилась на 82%. СССР превратился в мощную индустриальную страну, экономически независимую от капиталистич. мира и обеспечившую нар. х-во и Вооруж. Силы новой техникой и вооружением. По темпам роста пром-сти (среднегодовой за 2-ю пятилетку — 17,1%) СССР перегнал главные капиталистические государства, а по объёму промышленной продукции вышел на 1-е место в Европе и на 2-е место в мире после США. Доля СССР в мировом производстве составляла ок. 10%.

Была завершена коллективизация с. х-ва. Колхозы объединяли 93% крест. дворов и имели св. 99% всех посевных площадей. Были достигнуты крупные успехи в технич. оснащении и в организац.-хоз. укреплении колхозов. В с. х-ве к кон. 1937 работало 456 тыс. тракторов, 129 тыс. комбайнов, 146 тыс. грузовых автомобилей. Посевные площади увеличились со 105 млн. *га* в 1913 до 135,3 млн. *га* в 1937. Однако с. х-во переживало серьёзные трудности, особенно отставало животноводство.

Улучшилось благосостояние трудящихся. Численность рабочих и служащих к 1937 достигла 28,6 млн. чел.; фонд заработной платы рабочих и служащих увеличился в 2,5 раза. 1 янв. 1935 была отменена (введена в кон. 1928) карточная система. Выручка от реализации продукции в колхозах возросла в 3 раза.

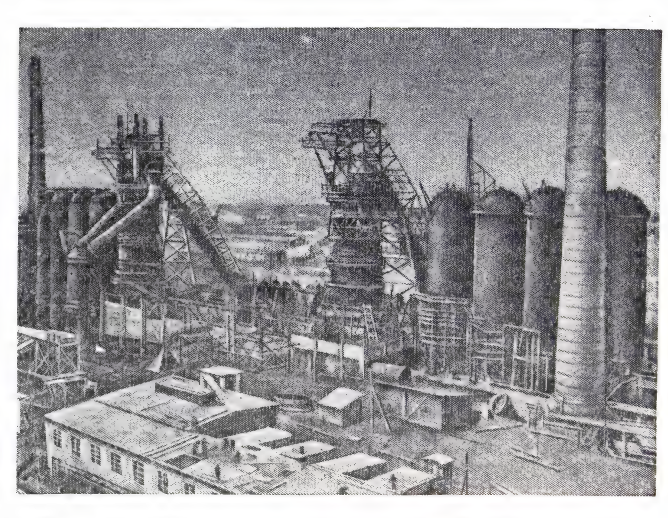
30-е гг. ознаменовались значит. успехами сов. авиации: спасение участников полярной экспедиции на ледоколе «Челюскин» (1934), беспосадочный перелёт из Москвы в США экипажей В. П. Чкалова и М. М. Громова (1937), высадка на дрейфующую льдину в Центр. Арктике н.-и. станции «Северный полюс-1» (И. Д. Папанин, П. П. Ширшов, Е. К. Фёдоров, Э. Т. Кренкель, 1937). Был освоен Северный морской путь.

Герои Советского Союза Г. Ф. Байдуков, В. П. Чкалов и А. В. Беляков. 1937.

Коммунистич. партия привела народы Сов. Союза к победе социализма. В СССР была создана новая, социалистич. экономика. Гос. (общенародная) и колх.-кооп. собственность составляли к концу 2-й пятилетки 99,6% всех производств. фондов страны. Все эксплуататорские классы были ликвидированы, полностью уничтожены причины, порождающие эксплуатацию человека человеком. Сформировались новые классы — сов. рабочий класс и колхозное крестьянство, свободные от эксплуатации, и новая, народная интеллигенция, вышедшая из рабочих и крестьян.

Сложилось социально-политич. и идейное единство сов. общества. Произошли коренные изменения в соотношении классовых сил. В 1937 94,4% трудоспособного населения СССР работало в социалистич. х-ве. В 1937 рабочие и служащие составляли 45,7% (17,6% в 1928), колх. крестьянство и коопериров. кустари — 48,8% (2,9% в 1928). Только 5,5% (74,9% в 1928) составляли крестьяне-единоличники и некоопериров. кустари. В процессе величайших социалистических преобразований формировался новый, сов. человек.

В 1936 в состав СССР входило 11 союзных республик: РСФСР, Украинская, Белорусская, Казахская, Туркменская, Узбекская, Киргизская, Таджикская, Азербайджанская, Грузинская и Армянская. Была преодолена экономич. и куль-



«Запорожсталь». Общий вид доменных печей. 1933.

турная отсталость мн. народов Сов. Союза. Ранее отсталые окраины России за годы Сов. власти превратились в промышленно развитые социалистич. республики. Народы Ср. Азии, Казахстана и нек-рых др. р-нов, находившиеся до революции на стадии феод. и патриарх.-родового строя, пришли к социализму, минуя стадию капитализма. Сформировались новые, социалистич. нации. Под знаменем пролет. интернационализма укреплялось их братское сотрудничество в составе Союза ССР. С проведением индустриализации страны и коллективизации с. х-ва углублялась и расширялась культурная революция. Её осн. содержанием были: подъём нар. просвещения, утверждение науч. социалистич. идеологии, создание новой, социалистич. культуры, преодоление мелкобурж. взглядов и нравов. К 1937, за 20 лет Сов. власти, была полностью ликвидирована неграмотность населения.

Коренным образом изменился культурно-технич. уровень рабочих и крестьян. Трудовые массы приобщались к богатствам мировой культуры. К 1940 было 817 вузов с 812 тыс. студентов (в 1928 — 148 вузов, 169 тыс. студентов), 3773 техникума с 975 тыс. уч-ся (в 1928 — 1037 с 189 тыс. уч-ся). По переписи 1939, численность работников умственного труда превысила 13 млн. Имелось 1821 науч. учреждение с 98,3 тыс. науч. работников (в 1914 — 289 науч. учреждений, в них 4,2 тыс. науч. работников). Была создана массовая многонац. печать.

Величайшее достижение культурной революции — формирование социалистич. сознания миллионных масс трудящихся. Значительно уменьшилось число верующих. Особенно быстро шло культурное строительство в нац. республиках. Десятки ранее отсталых народов впервые получили свою письменность, нац. среднюю и высшую школу, создали проф. иск-во, свою сов. нац. интеллигенцию. Лит-ра и иск-во стали мощным оружием коммунистического воспитания масс. Огромная работа партии и пр-ва в развитии нар. просвещения, науки, лит-ры, иск-ва обеспечила расцвет культуры, национальной по форме, социалистической по содержанию.

Начальник первой советской дрейфующей станции «Северный полюс» («СП-1») И. Д. Папанин. 1938.

Победа социализма в СССР была законодательно закреплена в Конституции СССР 1936, проект к-рой обсуждался всенародно. 5 дек. 1936 *Чрезвычайный восьмой съезд Советов СССР* утвердил Конституцию СССР (см. *Конституции советские*). В ней были отражены глубочайшие изменения, которые произошли в жизни сов. народа после Великой Окт. социалистич. революции в результате построения социализма. По этой Конституции выборы депутатов во все Советы депутатов трудящихся стали осуществляться на основе всеобщего, равного и прямого избират. права при тайном голосовании. 12 дек. 1937 в соответствии с новой Конституцией был избран первый Верх. Совет СССР (пред. Президиума Верх. Совета — М. И. Калинин). Сов. народ, первым проложивший путь человечеству к социализму, преодолел на этом пути величайшие трудности. На приёме иностр. рабочих в дни первомайских праздников 1938 Калинин говорил: «У нас здесь не текут молочные реки с кисельными берегами. Нет этого. У нас государство трудовое. Это государство начало свою работу с нищенского существования, если наглядно выразиться — с хижины Робинзона... Может быть, ошибок тут много. Я это допускаю. Может быть, мы делаем не то иногда, что надо, я это допускаю. Но я одно только хочу вам сказать, ...создаётся пролетарский мир» (ЦПА ИМЛ, ф. 78, оп. 1, д. 679, л. 35, 36, 37). Советскому народу пришлось ликвидировать вековую экономич., культурную и технич. отсталость страны, строить новый мир в условиях ожесточённого сопротивления классовых врагов. Все эти годы СССР находился в капиталистич. окружении, под постоянной угрозой империалистич. агрессии.

В труднейших условиях Коммунистич. партия пробудила в сов. народе гигантскую энергию, направив её на решение созидательных задач строительства социализма. Крупную роль в достижении победы социализма — в индустриализации страны, коллективизации сельского хозяйства, культурной революции, укреплении междунар. и воен. могущества СССР сыграли руководящие парт., гос., воен., обществ. деятели А. А. Андреев, К. Е. Ворошилов, М. Горький, Ф. Э. Дзержинский, М. И. Калинин, С. М. Киров, С. В. Косиор, В. В. Куйбышев, М. М. Литвинов, А. В. Луначарский, А. И. Микоян, Г. К. Орджоникидзе, Г. И. Петровский, П. П. Постышев, Я. Э. Рудзутак, И. В. Сталин, М. Н. Тухачевский, В. Я. Чубарь, Н. М. Шверник и др.

В 30-е гг. в Сов. Союзе возникли трудности, связанные с тем, что впоследствии партия квалифицировала как культ личности Сталина. Сталин, будучи Ген. секретарём ЦК партии, вместе с др. сов. руководящими деятелями выступал организатором борьбы сов. народа за построение социалистич. общества. Как политич. деятель он имел заслуги в борьбе за проведение ленинской генеральной линии партии против троцкистов, правых оппортунистов, бурж. националистов, в деле социалистич. преобразования страны: индустриализации, коллективизации с. х-ва, культурной революции. Сталин приобрёл уважение, авторитет и популярность в партии и среди народа. «Однако с его именем стали неправильно связывать все наши великие победы. Успехи, достигнутые Коммунистической партией и Советской страной, восхваления по адресу Сталина вскружили ему голову. В этой обстановке стал постепенно складываться культ личности Сталина» (Постановление ЦК КПСС 30 июня 1956, см. «КПСС в резолюциях...», 8 изд., т. 7, 1971, с. 206). Сталин переоценил собственные заслуги, уверовал в свою непогрешимость, нарушал разработанные Лениным нормы парт. жизни, многие важные парт. и гос. вопросы решал единолично. В 1937 в условиях уже победившего в основном социализма, когда создалась обстановка для развёртывания парт. и сов. демократии, Сталин выдвинул теоретически ошибочный тезис, будто по мере упрочения социализма и дальнейшего коммунистич. строительства в стране будет всё больше обостряться классовая борьба. «На практике эта ошибочная теоретическая формула послужила обоснованием грубейших нарушений социалистической законности и массовых репрессий» (там же, с. 208) против видных парт., гос., воен. деятелей и др. кадров.

Культ личности нанёс ущерб делу Коммунистич. партии, сов. обществу, но не мог изменить и не изменил природы сов. обществ. строя, социалистич. гос-ва, не мог увести с ленинского пути сов. народ. Коммунистич. партия, её местные орг-ции, сов. народ, руководствуясь учением ленинизма, жили активной, творческой жизнью.

Построив в основном социализм, СССР вступил в полосу завершения строительства социалистич. общества и его упрочения. *Восемнадцатый съезд ВКП(б)* (март 1939) утвердил 3-й пятилетний план развития нар. х-ва Союза ССР (1938—42). План предусматривал дальнейший рост индустр. мощи страны, укрепление колх. строя, повышение материального и культурного уровня жизни народа. С учётом сложной междунар. обстановки намечалось ускоренное развитие воен. пром-сти, создание крупных гос. резервов, стр-во предприятий-дублёров на Урале, в Поволжье, в Сибири, Ср. Азии, новой нефт. базы между Волгой и Уралом («Второе Баку»). Съезд поставил вопрос об осн. экономич. задаче Сов. гос-ва — догнать и перегнать гл. капиталистич. страны по произ-ву продукции на душу населения.

Социалистич. строительство в эти годы происходило в условиях надвигавшейся 2-й мировой войны. Советское пр-во продолжало последовательно проводить политику мира, боролось за создание системы коллективной безопасности народов. После нападения Японии на Китай СССР 21 авг. 1937 подписал с кит. пр-вом договор о ненападении. Попытка япон. захватчиков нарушить в июле—авг. 1938 дальневост. границы СССР в р-не оз. Хасан, а затем вторжение в пределы МНР в р-не р. Халхин-Гол в мае — авг. 1939 получили отпор со стороны Красной Армии.

В 1938 фаш. Германия при попустительстве со стороны Великобритании, Франции и США захватила Австрию и в 1938—

1939 — Чехословакию. СССР предлагал Чехословакии прямую воен. помощь (если даже Франция откажется от своих договорных обязательств), но пр-во бурж. Чехословакии отвергло эту помощь и капитулировало перед фашизмом. Пр-ва Великобритании и Франции, маскируя свои истинные планы, начали в 1939 переговоры с Сов. Союзом о заключении договора о взаимопомощи. Одновременно они вели переговоры с фаш. Германией, направленные против СССР. Достигнуть соглашения о совместной борьбе против фаш. агрессии не удалось по вине правящих кругов Великобритании и Франции. СССР вынужден был принять предложение Германии и заключить с ней 23 авг. 1939 договор о ненападении (см. *Советско-германские соглашения*). 1 сент. 1939 нападением фаш. Германии на Польшу началась *вторая мировая война 1939—45*. 3 сент. объявили войну Германии Великобритания и Франция. Несмотря на сопротивление польских войск, польское гос-во к середине сентября перестало существовать. Нем.-фаш. войска продвигались по терр. Польши к сов. границам, что создавало опасное положение для СССР. Сов. народ не мог остаться равнодушным и к судьбе братских народов Зап. Украины и Зап. Белоруссии. В сент. 1939 Красная Армия перешла гос. границу и взяла под защиту население Зап. Украины и Зап. Белоруссии; был освобождён также и возвращён Литве Вильнюс с Вильнюсским краем. Освобождение Зап. Украины и Зап. Белоруссии восстанавливало ист. справедливость — обеспечивало нац. воссоединение украинцев и белорусов. 5-я сессия Верх. Совета СССР (1—2 нояб. 1939) удовлетворила просьбу народов Зап. Украины и Зап. Белоруссии о принятии их в СССР. Зап. Украина 14 нояб. воссоединилась с УССР, Зап. Белоруссия 12 нояб. с БССР.

В сент.— окт. 1939 СССР заключил договоры о взаимопомощи с Эстонией, Латвией и Литвой. Попытки правящих кругов этих стран саботировать выполнение заключённых с СССР пактов и ориентироваться на фаш. Германию вызвали возмущение народов Прибалтики. В июне 1940 бурж.-националистич. пр-ва были свергнуты собственными народами. В июле 1940 состоялись выборы в народные сеймы Латвии и Литвы и Гос. думу Эстонии. 21 июля народы Прибалтики восстановили в своих странах Сов. власть. Образовались Латв. ССР, Литов. ССР и Эст. ССР, к-рые в начале авг. 1940 добровольно вступили в состав Союза ССР.

В 1939 Сов. пр-во, стремясь укрепить оборону сев.-зап. границ, предложило Финляндии несколько отодвинуть границу на С. от Ленинграда (она проходила в 32 *км* от города), взамен чего ей возмещалась значительно большая территория в Зап. Карелии. Финл. пр-во отклонило это предложение. В конце нояб. 1939 фин. военщина спровоцировала вооруж. конфликт (см. *Советско-финляндская война 1939—40*). Заключённый 12 марта 1940 сов.-финл. мирный договор устанавливал новую гос. границу, обеспечивающую безопасность Ленинграда и Мурманска. К СССР был присоединён Карел. перешеек с г. Выборгом. Значит. часть присоединённой территории была передана Карел. АССР, преобразованной в марте 1940 в Карело-Фин. ССР.

В июне 1940 Сов. пр-во предложило королевскому пр-ву Румынии возвратить СССР Бессарабию, захваченную в 1918, и передать сев. часть Буковины, населённую украинцами. Пр-во Румынии 28 июня приняло предложение СССР. Большая часть Бессарабии была воссоединена с Молд. АССР, к-рая 2 авг. 1940 была преобразована в Молд. ССР. Сев. Буковина и часть уездов Бессарабии с преобладающим укр. населением были воссоединены с УССР. Воссоединение Зап. Украины, Зап. Белоруссии, прибалт. республик, Бессарабии с СССР укрепляло его безопасность, ибо эти районы могли быть использованы агрессорами как плацдармы, приближающие их войска к жизненным центрам Сов. гос-ва.

2-я мировая война разгоралась. Нависшая над страной опасность активизировала сов. народ в укреплении обороноспособности гос-ва, реализации планов 3-й пятилетки. За 3,5 года было введено в действие 3000 новых пром. предприятий, в т. ч. Новотагильский и Петровск-Забайкальский металлургич. з-ды, Среднеуральский и Балхашский медеплавильные з-ды, Уфимский нефтеперерабат. з-д, Московский з-д малолитражных автомобилей, Енакиевский цем. з-д, Сегежский и Марийский целлюлозно-бум. комбинаты и др. Эксплуатац. длина жел. дорог к 1940 достигла 106,1 тыс. *км* (71,7 в 1913). Капитальные вложения в нар. х-во составили ок. 21 млрд. руб. Продукция пром-сти увеличилась на 46%. Крупная пром-сть одной лишь Москвы в 1940 дала продукции в 1,8 раза больше, чем крупная пром-сть дореволюц. России. Однако в произ-ве стали, чугуна, в добыче нефти и т. п. был достигнут незначит. прирост. ЦК партии и СНК приняли ряд важных решений по дальнейшему развитию угольной пром-сти, новых нефт., металлургич., маш.-строит. и др. отраслей пром-сти. Были разукрупнены многие наркоматы и образованы новые, возглавившие более узкие отрасли пром-сти. Число рабочих и служащих возросло до 33,9 млн. чел. (1940). В ходе выполнения пятилетнего плана был проведён ряд мероприятий, способствовавших увеличению объёма пром. произ-ва, улучшению его качества, укреплению трудовой дисциплины. Изданы Указы Президиума Верх. Совета СССР: «О переходе на восьмичасовой рабочий день, на семидневную рабочую неделю и о запрещении самовольного ухода рабочих и служащих с предприятий и учреждений» (26 июня 1940), «Об ответственности за выпуск недоброкачественной или некомплектной продукции и за несоблюдение обязательных стандартов промышленными предприятиями» (10 июля 1940), «О государственных трудовых резервах» (2 окт. 1940).

В 1940 ок. 237 тыс. колхозов объединяли 96,9% всех крест. дворов. Совхозов было 4,2 тыс. Продолжался рост посевных площадей, увеличилась валовая продукция, возросли заготовки хлеба, что позволило создать необходимые гос. резервы. Повысилась механизация с. х-ва. За 1938—40 было организовано более 1200 новых МТС. 3/4 всей пахоты в колхозах и больше 1/2 посевов производилось при помощи тракторов, 43% площади зерновых культур убиралось комбайнами. Однако зерновая проблема ещё не была решена, урожаи оставались низкими. Поголовье кр. рог. скота к нач. 1941 не достигло дореволюц. уровня.

На трудовом фронте в городе и деревне развернулось широкое патриотич. движение сов. людей. 16 апр. 1934 было учреждено почётное звание, высшая степень отличия за заслуги перед гос-вом — *Героя Советского Союза*. 27 дек. 1938 была установлена высшая степень трудового отличия — звание *Героя Социалистического Труда*. Были учреждены медали «За трудовую доблесть» и «За трудовое отличие».

Большие мероприятия осуществлялись по укреплению обороноспособности СССР. В нач. 1939 были созданы наркоматы авиац. пром-сти, вооружения, боеприпасов, судостроения. Расходы на оборону увеличились с 18,7% к общему бюджету в 1938 до 32,6% в 1940. Вооруж. Силы полностью перешли на положение кадровых. С 1934 по 1939 численность Красной Армии выросла более чем в 2 раза. 1 сент. 1939 был принят новый закон «О всеобщей воинской обязанности», в янв. 1939 — новый текст воинской присяги. В янв. 1941 в Вооруж. Силах СССР было 4,2 млн. чел. Были созданы новые воен.-мор. флоты — Тихоокеанский и Северный. Росло произ-во продукции оборонной пром-сти (в 1939 на 46,5% по сравнению с 1938), к-рая начала производить новые образцы самолётов, танков, арт. вооружения, автоматич. стрелкового оружия. Но серийное произ-во многих видов воен. техники только осваивалось (см. раздел Вооружённые Силы СССР).

Накануне Великой Отечеств. войны СССР представлял собой могущественную индустр.-колх. социалистич. державу, в состав к-рой входили 16 союзных сов. социалистич. республик с населением 191,7 млн. чел.

За годы довоен. пятилеток возникли сотни новых городов (Магнитогорск, Березники, Комсомольск-на-Амуре, Электросталь, Караганда, Игарка и др.); было построено 9 тыс. новых крупных пром. предприятий. Валовая продукция всей пром-сти в 1940 увеличилась по сравнению с 1913 в 7,7 раза, а производство средств производства — в 13 раз.

В 1940 в СССР было произведено 15 млн. *т* чугуна (в 3,5 раза больше, чем в 1913), 18,3 млн. *т* стали (в 4,3 раза больше), 166 млн. *т* угля (в 5,7 раза больше), 31,1 млн. *т* нефти (в 3 раза больше). Произ-во электроэнергии достигло 48,6 млрд. *квт·ч* (2 млрд. *квт·ч* в 1913).

Значит. успехи были достигнуты и в с. х-ве. Вся посевная площадь в 1940 составляла 150,6 млн. *га* (118,2 в 1913), в т. ч. зерновых — 110,7 млн. *га* (104,6 в 1913). В 1940 произ-во хлеба 95,6 млн. *т* (86 млн. *т* в 1913), хлопка-сырца — 2,24 млн. *т* (0,74 млн. *т* в 1913). В с. х-ве насчитывалось 7069 МТС, 531 тыс. тракторов, 182 тыс. зерноуборочных комбайнов, 228 тыс. грузовых автомобилей; работало более 1,4 млн. механизаторов.

Усилиями сов. народа был создан мощный воен.-экономич. потенциал, подготовлены материальные и духовные силы для отпора агрессорам.

Великая Отечественная война Советского Союза 1941—45

Стремясь к мировому господству, нем. фашизм, являвшийся наиболее агрессивным отрядом мирового империализма, захватив в 1938—39 Австрию и Чехословакию, развязал 2-ю мировую войну. В течение 1939—41 нем.-фаш. войска оккупировали Польшу, Данию, Бельгию, Нидерланды, Люксембург, Норвегию, Францию (нояб. 1942), Грецию, Югославию.

22 июня 1941, вероломно нарушив договор о ненападении, без объявления войны фашистская Германия вторглась в пределы СССР (карту см. на вклейке к стр. 184—185).

Герм. империализм ставил перед собой цель — уничтожить первое в мире социалистич. гос-во, истребить миллионы людей, поработить народы Сов. Союза и обеспечить себе путь к мировому господству. В войну против СССР вступили союзники Германии — Италия, Финляндия, Румыния, Венгрия. Стратегический план нем.-фаш. командования (план «Барбаросса») был рассчитан на «молниеносную» победу. Народы СССР под руководством Коммунистической партии и Сов. пр-ва поднялись на Отечественную освободительную войну против захватчиков, проявив невиданную стойкость и беспримерную отвагу в защите социалистич. Родины.

В начале войны агрессорам удалось достигнуть значит. успехов и принудить сов. войска к отступлению. Это объяснялось рядом причин. Против СССР было брошено 190 дивизий (153 нем., 18 фин., 17 рум. и 2 венг.). Враг располагал 5,5 млн. солдат и офицеров, св. 47 тыс. орудий и миномётов, более 4,3 тыс. танков, до 5 тыс. боевых самолётов и 193 боевыми кораблями. Фаш. Германия задолго до войны перевела всю свою экономику на воен. рельсы, и её воен.-пром. потенциал был очень высок. Нем.-фаш. войска опирались на экономич. и людские ресурсы порабощённых стран почти всей Зап. Европы (воен. продукцию давали 6,5 тыс. предприятий, в пром-сть было вовлечено св. 3 млн. иностр. рабочих, было награблено много вооружения и воен. имущества). Воен.-экономич. ресурсы Германии и её союзников более чем в 2 раза превосходили ресурсы СССР. Войска врага были полностью отмобилизованы, имели 2-летний опыт ведения совр. войны. Не встречая должного сопротивления на Зап.-Европ. театре воен. действий, фаш. командование без помех смогло провести стратегич. сосредоточение и развёртывание своих сил у границ СССР.

Сов. Армия, в отличие от войск противника, не имела опыта ведения большой совр. войны. Командный состав, значительно обновившийся накануне войны, также не обладал практич. навыками управления крупными соединениями. Реорганизация Сов. Вооруж. Сил, их технич. перевооружение новыми образцами боевой техники (особенно самолётами, танками, зенитной и противотанковой артиллерией) велись усиленно, но далеко не были завершены.

Серьёзные отрицат. последствия имел просчёт И. В. Сталина (председатель СНК с 1941) и воен. руководства в определении возможных сроков нападения Германии и связанные с этим упущения в подготовке к отражению первых ударов противника. Вследствие этого войска зап. пограничных округов не были своевременно приведены в боевую готовность. Не закончив стратегич. развёртывания, они были рассредоточены на фронте в 4,5 тыс. *км* и более чем на 400 *км* в глубину. Нападение противника оказалось для них внезапным. Войска приграничных округов могли противопоставить противнику 170 не полностью укомплектованных дивизий численностью до 3 млн. чел. Враг превосходил советские войска по численности личного состава в 1,8 раза, по средним и тяжёлым танкам — в 1,5 раза, по боевым самолётам новых типов — в 3,2 раза, по орудиям и миномётам — в 1,25 раза. На главных направлениях превосходство нем.-фаш. сил было ещё бо́льшим. Это позволило агрессору на ленинградском, московском и киевском направлениях нанести мощные удары и захватить инициативу. Сов. войска, прикрывавшие гос. границу, героически сопротивлялись захватчикам (за 22 дня боёв враг потерял ок. 100 тыс. убитыми и ранеными и ок. $^1/_2$ первоначального количества танков), но в неравной борьбе несли тяжёлые потери в людях и боевой технике и вынуждены были отступать. Противнику удалось за 3 недели войны вывести из строя 28 сов. дивизий, а св. 70 дивизий потеряли более 50% своего состава — в людях, вооружении и боевой технике. К началу июля 1941 нем.-фаш. войска захватили Литву, бо́льшую часть Латвии, зап. часть Белоруссии и часть зап. областей Украины и продолжали наступление. Для Сов. страны сложилось исключительно тяжёлое и опасное положение. Однако это не сломило боевого духа Вооруж. Сил, не поколебало стойкости сов. народа.

Коммунистич. партия, Сов. пр-во приняли все меры для организации отпора врагу. ЦК ВКП(б) и СНК СССР направили 29 июня директивное письмо всем парт. и гос. органам, к-рое 3 июля было изложено в выступлении Ген. секретаря ЦК ВКП(б) и пред. СНК СССР Сталина по радио. В нём содержался анализ воен. и междунар. обстановки, вскрывались разбойничьи, захватнич. цели герм. империализма, определялись задачи народа и армии в Великой Отечеств. войне. Партия обратилась к сов. народу с призывом: «Всё для фронта! Всё для победы!». Директива стала программой борьбы сов. народа против нем.-фаш. захватчиков. Партия и Сов. пр-во перестроили формы и методы работы в соответствии с условиями воен. времени. Совместным решением ЦК ВКП(б), Президиума Верх. Совета и СНК СССР от 30 июня 1941 был образован чрезвычайный орган — *Государственный комитет обороны* (ГКО) во главе со Сталиным. Многие секретари ЦК ВКП(б), ЦК партий союзных республик, крайкомов, обкомов, горкомов партии вошли в состав Воен. Советов, политуправлений фронтов и политотделов армий: Л. И. Брежнев, К. Е. Ворошилов, А. А. Жданов, Я. Э. Калнберзин, А. А. Кузнецов, Д. З. Мануильский, П. К. Пономаренко, А. Ю. Снечкус, М. А. Суслов, Н. С. Хрущев, А. С. Щербаков и др. Пред. Президиума Верх. Совета СССР М. И. Калинин часто выезжал на фронт и в города тыла, мобилизуя народ на разгром врага. Члены ГКО Н. А. Вознесенский, А. И. Микоян, секретарь ЦК А. А. Андреев, председатель ВЦСПС Н. М. Шверник возглавили важнейшие участки нар. х-ва, обеспечивавшие снабжение армии. За первые 6 *мес* войны по партийному призыву, добровольно и по общей мобилизации в Вооруж. Силы влилось более 1100 тыс. коммунистов — $^1/_3$ состава терр. парт. орг-ций, а к кон. 1941 в армии находилось 1,3 млн. коммунистов, св. 40% всего состава партии. Пост. ЦК ВКП(б) и СНК СССР 23 июня была создана Ставка Гл. Командования, преобразованная 8 авг. в Ставку Верховного Главнокомандования. Верх. главнокомандующим Вооруж. Силами СССР был назначен И. В. Сталин. Важнейшие планы и решения Ставки рассматривались в Политбюро ЦК и ГКО, это обеспечивало определяющее влияние партии на все стороны руководства Вооруж. Силами. Осн. рабочим органом Ставки стал Ген. штаб. Гл. внимание партия и пр-во сосредоточили на развёртывании и укреплении армии. По Указу Президиума Верх. Совета СССР от 22 июня в обстановке величайшего патриотич. подъёма проходила мобилизация военнообязанных. К 1 июля было призвано 5,3 млн. чел.

В первые же дни войны сотни тыс. сов. людей добровольно пошли в нар. ополчение (в Москве были сформированы 12 дивизий и десятки истребит. батальонов, в Ленинграде 10 дивизий и 14 пулемётно-арт. батальонов). В стр-ве оборонит. рубежей на подступах к Москве, Ленинграду, Киеву и др. городам участвовали сотни тысяч гор. жителей (см. *Народное ополчение в Великой Отечественной войне 1941—45*). В тылу врага началось партиз. движение, развернулась деятельность подпольных парт. и комсомольских орг-ций (см. *Партизанское движение в Великой Отечественной войне 1941—1945*).

В необычайно тяжёлых условиях шла перестройка всего нар. х-ва на воен. лад, налаживалось массовое произ-во вооружения и боеприпасов. Страна превращалась в единый боевой лагерь. За первые 3 *мес* войны из зап. р-нов на Урал, в Поволжье, Сибирь, Ср. Азию было перебазировано св. 1360 крупных, преим. военных, пром. предприятий и ок. 10 млн. жит. Несмотря на лишения, прод. затруднения, нехватку жилищ, монтаж эвакуиров. предприятий на новых местах завершался очень быстро — через 3—4 *мес* выпуск продукции этих предприятий уже достигал довоен. уровня.

Рабочий класс, колх. крестьянство, интеллигенция, движимые чувством сов. патриотизма, вдохновляемые Коммунистич. партией, показывали высокие образцы производительности труда, трудовой дисциплины и социалистич. сознательности. В эти дни родились новые формы социалистич. соревнования: началось движение двухсотников и трёхсотников (выполнявших по 2—3 нормы — за себя и за ушедших на фронт товарищей), движение многостаночников, совмещение профессий и т. п. На смену ушедшим на фронт братьям, мужьям, отцам на произ-во пришли сотни тысяч женщин, быстро овладевавших заводскими профессиями. Вернулись на предприятия десятки тысяч рабочих-пенсионеров. Миллионы юношей и девушек из городов и деревень (в т. ч. большое число подростков) пришли на фабрики, заводы, шахты (за годы войны только через систему гос. трудовых резервов в пром-сть влилось св. 2 млн. молодых рабочих); на предприятиях возникли комсомольско-молодёжные фронтовые бригады. При резком сокращении трудовых ресурсов и средств механизации колх. крестьянство героически трудилось и снабжало фронт и тыл значит. количеством продуктов.

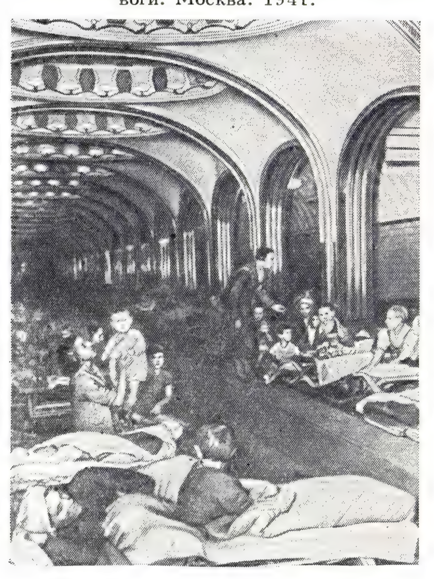
Летом 1941 развернулись сражения огромного масштаба. В ожесточённых оборонит. боях сов. войска самоотверженно отстаивали родную землю, наносили противнику тяжёлые потери, истребляли его отборные войска и боевую технику. Целый месяц (до 20 июля) сражался в окружении небольшой гарнизон *Брестской крепости*. Более 2 *мес*

(июль — сентябрь) длились *Смоленское сражение 1941*, в ходе к-рого родилась *гвардия советская*, и оборона Киева, 73 дня продолжалась героич. оборона Одессы (5 авг.— 16 окт.) и 250 дней — Севастополя (30 окт. 1941 — 4 июля 1942). (См. *Одесская оборона 1941*, *Севастопольская оборона 1941—42*, *Киевская оборонительная операция 1941*.) В июле враг прорвался к Ленинграду; началась *Ленинградская битва 1941—44*, длившаяся почти 900 дней. Сов. Армия вынуждена была вести стратегич. оборону. В тылу страны развернулось формирование новых соединений. С 22 июня по 1 дек. 1941 в действующую армию были направлены 291 дивизия и 94 бригады.

Борьба сов. народа за независимость своего Отечества слилась с освободит. борьбой народов Европы, Азии и Америки. 12 июля 1941 было подписано соглашение между Великобританией и СССР «О совместных действиях в войне против Германии». 29 сент.— 1 окт. 1941 состоялось Моск. совещание представителей СССР, США и Великобритании. 1 янв. 1942 26 гос-в, в т. ч. СССР, США, Великобритания, Китай, подписали декларацию об объединении воен. и экономич. ресурсов для разгрома фаш. блока. СССР стал ведущей и решающей силой в сложившейся *антигитлеровской коалиции*.

К осени 1941 врагу удалось блокировать Ленинград с суши, захватить Украину, прорваться к Ростову-на-Дону, выйти на подступы к Москве. Развернулась грандиозная *Московская битва 1941—42*. В оборонит. сражениях в Подмосковье и под Тулой в окт.— нояб. 1941 войска противника были обескровлены и утратили свой наступат. порыв. В начале декабря войска Зап. (командующий ген. Г. К. Жуков), Калининского (командующий ген. И. С. Конев) и правого крыла Юго-Западного (командующий маршал С. К. Тимошенко) фронтов перешли в контрнаступление. В результате неутомимой деятельности Коммунистич. партии и Сов. пр-ва, благодаря мужеству воинов, самоотверженности всего сов. народа фаш. агрессору было нанесено тяжёлое поражение. Враг понёс большие потери и был отброшен далеко от столицы. Под Москвой сорван нем.-фаш. авантюристич. план «молниеносной» войны, развеян миф о «непобедимости» герм. армии. Разгром нем.-фаш. войск под Москвой явился решающим воен.-политич. событием первого года Великой Отечеств. войны и первым крупным поражением фаш. Германии с начала 2-й мировой войны.

Вручение боевого оружия партизанам, прибывшим в отряд. 1942.


Подземный вестибюль станции метро «Маяковская» во время воздушной тревоги. Москва. 1941.

Бои на территории завода «Красный Октябрь». Сталинград. Январь 1943.

Весной и летом 1942 нем.-фаш. командование, мобилизовав экономич. ресурсы Германии и оккупированных ею стран и воспользовавшись отсутствием *второго фронта* в Европе, к-рый обязались открыть (но своевременно не открыли) Великобритания и США, сосредоточило против СССР ок. 80% всех своих вооруж. сил. К маю 1942 на сов.-герм. фронте было 217 дивизий противника (6,2 млн. чел.); в составе сов. действующих фронтов и флотов — 5,5 млн. чел. К началу летней кампании враг имел численное превосходство в людях и технике (за исключением танков).

Нем.-фаш. войска развернули крупные наступат. операции на Ю. Они стремились захватить Сталинград и, перерезав сов. коммуникации на Волге, овладеть нефт. р-нами Кавказа. Нем.-фаш. руководство рассчитывало, что успешное проведение этих операций создаст условия для последующего удара на Москву и завершения войны в 1942.

Сов. Армии снова пришлось вести тяжёлые оборонительные бои, отступать к Волге и предгорьям Кавказа. Огромными усилиями народа и его Вооруж. Сил враг был остановлен. Его стратегич. цели в период летней кампании не были достигнуты. Положение фаш. Германии ухудшилось.

Сов. народ добился этого в исключительно трудных условиях, когда враг захватил богатейшие р-ны страны: Украину, Белоруссию, Молдавию, Прибалтику, Дон, Кубань, Крым, Сев. Кавказ, зап., сев.-зап. и нек-рые юж. области РСФСР. На всей захваченной территории до войны проживало 45% населения СССР, производилось 33% пром. продукции, добывалось 63% угля, выплавлялось 71% чугуна, 58% стали, находилось 47% посевных площадей и ок. 45% всего поголовья скота. На оккупированных землях фашисты установили террористич. режим, беспощадно истребляли мирное население. Под руководством подпольных парт. орг-ций в тылу врага развернулась партиз. война. Подпольные ЦК партии в Белоруссии, на Украине, подпольные обкомы, горкомы и райкомы партии на всей территории, занятой врагом, повседневно руководили партизанскими действиями.

Летом и осенью 1942 начались *Сталинградская битва 1942—43* и битва за Кавказ (см. в ст. *Кавказ*). Героич. оборона на Волге дала возможность добиться существенного изменения соотношения сил, создать мощные воен.-стратегич. резервы. Опираясь на уже налаженное и растущее воен. х-во, беспрерывно снабжавшее войска новейшей боевой техникой и боеприпасами, командование смогло сформировать значит. количество новых дивизий, сосредоточить на Волге много артиллерии и танков. 19—20 нояб. 1942 войска Юго-Зап. (командующий ген. Н. Ф. Ватутин), Сталинградского (командующий ген. А. И. Ерёменко) и Донского (командующий ген. К. К. Рокоссовский) фронтов перешли в контрнаступление под Сталинградом и окружили нем.-фаш. группировку численностью 330 тыс. чел. (командующий ген.-фельдмаршал Ф. Паулюс). Ко 2 февр. 1943 она была полностью разгромлена и ча-

стично взята в плен. Потери фаш. блока в период Сталинградской битвы составили ок. 1,5 млн. чел., т. е. почти $^1/_4$ всех сил, находившихся в то время на сов.-герм. фронте. С победой под Сталинградом тесно связан успех сов. войск в битве за Кавказ, в к-рой противник также потерпел полное поражение. В янв. 1943 советские войска прорвали блокаду Ленинграда.

Победа на Волге — ист. подвиг сов. народа и его Вооруж. Сил; она положила начало коренному перелому в ходе Великой Отечеств. войны и всей 2-й мировой войны, имела огромное воен., политич. и междунар. значение. Укрепилась антифаш. коалиция. Усилилась борьба порабощённых народов Европы (особенно Югославии, Франции) против фаш. оккупантов; активизировалось *Движение Сопротивления*. Турция и Япония были вынуждены воздержаться от вступления в войну против СССР. Стратегическая инициатива была вырвана из рук врага, и Сов. Верх. Главнокомандование развернуло подготовку полного изгнания противника с сов. земли.

Решающим событием лета 1943 в ходе 2-й мировой войны явилась *Курская битва 1943* (5 июля — 23 авг.). Разгромив курскую группировку противника и перейдя в общее наступление, сов. войска отбросили врага за Днепр. Во время битвы за Днепр 6 нояб. 1943 был освобождён Киев. Курской битвой Сов. Армия сорвала последнюю попытку нем.-фаш. командования изменить ход войны в свою пользу. Победа на Курской дуге означала завершение коренного перелома в Великой Отечеств. войне. Фаш. войска вынуждены были перейти к обороне на всём сов.-герм. фронте.

Большой размах приобрело партиз. движение, ставшее крупным политич. и военно-стратегич. фактором. За время войны в партиз. борьбе участвовало более 1 млн. сов. патриотов. Партиз. соединения совершали длительные рейды в тыл врага, нанося ему серьёзные удары, провели крупные операции по разрушению путей сообщения войск противника (см. «*Рельсовая война*»).

Победы сов. войск в битвах на Волге, на Курской дуге, на Днепре явились результатом изменившегося соотношения сил на сов.-герм. фронте в пользу Сов. Армии, возросшего воен. искусства сов. полководцев, усилившейся мощи Вооруж. Сил СССР, героизма сов. воинов и тружеников тыла. В 1943 больших успехов добилась воен. пром-сть. Она выпустила за год 130 тыс. орудий, миномётов, реактивных установок, десятки млн. снарядов и мин, 24 тыс. танков и самоходно-арт. установок, ок. 35 тыс. самолётов. Сов. воен. пром-сть за годы войны произвела огромное количество воен. техники, к-рая по своим боевым качествам превосходила воен. технику врага (см. табл. 4).

Табл. 4.— Производство вооружения в СССР и Германии (последняя — с сателлитами и оккупированными странами)

	Произведено			
	в СССР		в Германии	
	с 1 июля 1941 по 30 июня 1945	в среднем за год	1941—44	в среднем за год
Винтовки и карабины, млн. шт.	12,0	3,0	7,5	1,8
Пистолеты-пулемёты, тыс. шт.	6103	1525	1247	311
Пулемёты ручные и станковые, тыс. шт.	954,5	238	617	154
Миномёты, тыс. шт.	347,9	86,9	68	17
Орудия, тыс. шт.	188,1	47,0	102,1	25,5
Танки и САУ, шт.	95099	23774	53800	13450
Боевые самолёты, шт.	108028	27007	78900	19725
Автомашины и тягачи, тыс. шт.	205	51	375	93,7

В 1943 было ликвидировано количеств. превосходство противника в живой силе и воен. технике. Сов. народ воевал и одновременно строил новые предприятия, шахты, электростанции. В 1942—44 в вост. р-нах страны было построено и введено в действие 2250 новых крупных пром. предприятий. В освобождённых р-нах восстановлено св. 6 тыс. предприятий и 19 тыс. *км* жел. дорог.

Победы сов. войск в 1943 изменили весь ход 2-й мировой войны. Активизировалось Движение Сопротивления в зап.-европ. странах. Под воздействием успехов Сов. Армии и войск союзников в Сев. Африке и затем на территории Италии, последняя 3 сент. 1943 капитулировала. Начался распад фаш. блока. На *Тегеранской конференции 1943* (28 нояб.— 1 дек.) глав правительств СССР, Великобритании, США (И. В. Сталин, У. Черчилль, Ф. Рузвельт) были согласованы планы, определены масштабы и сроки операций, которые должны были обеспечить разгром фаш. Германии и её сателлитов. Великобритания и США, ранее нарушавшие сроки открытия второго фронта в Европе, дали обещание начать высадку войск во Франции не позже мая 1944.

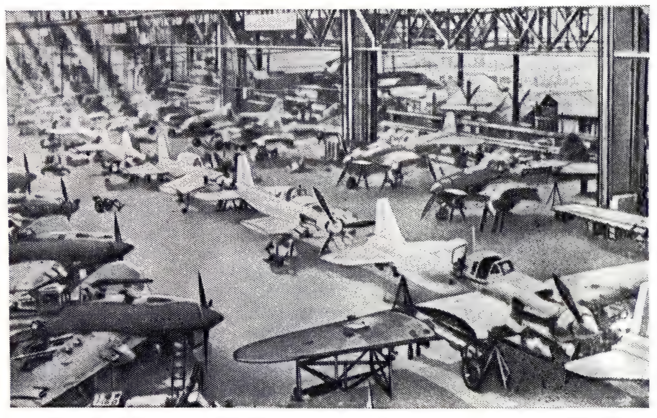
Положение фаш. Германии к нач. 1944 резко ухудшилось. Но противник упорно оборонялся. В 1944 сокрушительные удары сов. войск следовали один за другим. В январе — феврале была разгромлена нем.-фаш. группировка под Ленинградом;

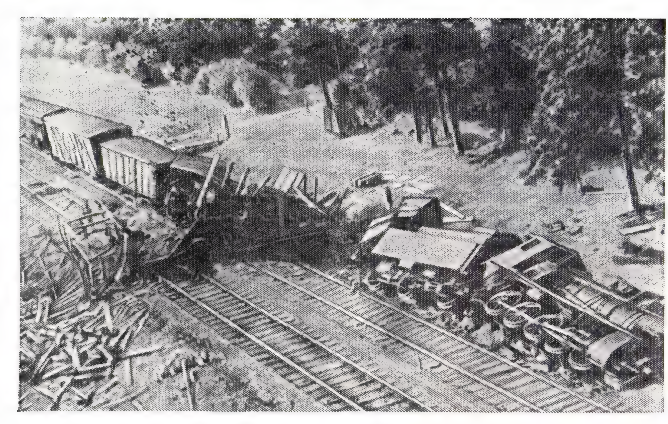
На одном из танковых заводов.

в январе — апреле освобождена Правобережная Украина, в апреле — мае — Крым, Одесса; в июне — авг. разгромлена карел. группировка противника. В июне — авг. 1944 сов. войска при активной поддержке белорус. партизан разгромили группу армий «Центр», освободили Бело-

Наступление советских войск. Западный фронт. 1943.

Производство самолётов ИЛ-2. 1942.





Вражеский поезд, взорванный партизанской группой «Освободитель». Литва. Июль 1944.

руссию (см. *Белорусская операция 1944*), значит. часть Литвы, вышли на р. Вислу и к границам Вост. Пруссии. В освобождении вост. р-нов Польши участвовала 1-я Польская армия.

6 июня 1944 вторжением англо-амер. войск на побережье Франции был, наконец, открыт второй фронт против фаш. Германии. В августе сов. войска разгромили крупные вражеские силы в р-не Ясс и Кишинёва, в результате чего была

На подступах к Риге. Август 1944.

освобождена Молд. ССР (см. *Ясско-Кишинёвская операция 1944*). Под непосредств. влиянием событий на сов.-герм. фронте в авг. 1944 произошло нар. восстание в Румынии, в сентябре — в Болгарии, где к власти пришли революц.-демократич. силы. Румыния и Болгария объявили войну фаш. Германии. В октябре Сов. Армия вступила на терр. Венгрии и к концу года освободила бо́льшую часть страны. 4 сент. вышла из войны союзница Германии — Финляндия. В сентябре — ноябре были освобождены Эст. ССР, большая часть Латв. ССР. Советские войска в сентябре — октябре помогли Нар.-освободит. армии Югославии изгнать оккупантов из б. ч. Югославии (см. *Белградская операция 1944*); Сов. войска вступили в Чехословакию, освободили в октябре Заполярье и сев. часть Норвегии.

В 1944 фаш. войска были изгнаны из пределов СССР, кроме небольшой части Латвии. Во многих операциях советские войска искусно окружали и уничтожали крупные вражеские группировки, например под Бобруйском, Витебском и Минском (до 30 дивизий), под Корсунь-Шевченковским (свыше 10 дивизий), под Яссами и Кишинёвом (до 22 дивизий); сотни тысяч солдат и офицеров противника были захвачены в плен.

Выполняя великую освободит. миссию, СССР оказывал помощь народам Европы в избавлении их от фаш. гнёта. Фаш. блок в Европе окончательно распался. Воен. действия были перенесены на терр. Германии.

К нач. 1945 Сов. Вооруж. Силы добились значит. превосходства над врагом. В Сов. Армии и на Флоте было 13,6 млн. чел., из них в действующей армии — 6,4 млн. чел. (см. табл. 5). Но противник продолжал ожесточённо сопротивляться. В янв. 1945 началось грандиозное наступление сов. войск на фронте от Балтики до Карпат, протяжением 1200 *км*. В нём участвовали польские, чехословацкие, румынские и болгарские соединения и объединения. В ходе зимнего наступления освобождена Польша и значительная часть Чехословакии. Противник был отброшен от Вислы на Одер и Нейсе (см. *Висло-Одерская операция 1945*). Победоносное наступление Сов. Армии сорвало наступление нем.-фаш. войск в Арденнах, где амер.-англ. войска оказались в тяжёлом положении.

В февр. состоялась *Крымская конференция 1945* глав 3 держав (СССР, США, Великобритании), на к-рой были согласованы планы окончательного разгрома фаш. Германии.

Весной 1945 начались завершающие операции Сов. Вооруж. Сил. В середине апр. 1945 войска трёх фронтов — 1-го Белорусского (командующий маршал Г. К. Жуков), 1-го Украинского (командующий маршал И. С. Конев) и 2-го

Табл. 5. — Численность войск и вооружения[1]

	Личный состав действующих фронтов и флотов, тыс. чел.	Орудия и минометы	Танки и САУ (штурмовые орудия)	Боевые самолёты
Июнь 1941[2]. .	2 680 / 5 500	37 500 / 47 200	1 475[3] / 4 300	1 540[3] / 4 980
Декабрь 1941[2]. .	3 394 / 3 916	22 000 / 26 800	1 954 / 1 940	2 238 / 2 830
Май 1942[4] . .	5 100 / 6 200	44 900 / 57 000	3 900 / 3 230	2 200 / 3 400
Ноябрь 1942 . .	6 600 / 6 200	77 851 / 51 700	7 350 / 5 080	4 544 / 3 500
Июль 1943 . .	6 600 / 5 300	105 000 / 54 300	10 200 / 5 850	10 200 / 2 980
Январь 1944 . .	6 300 / 4 900	83 600 / 54 600	5 258 / 5 400	10 200 / 3 000
Июнь 1944 . .	6 600 / 4 300	98 100 / 59 000	7 100 / 7 800	12 900 / 3 200
Январь 1945[5] . .	6 400 / 3 700	100 400 / 56 000	11 800 / 8 000	12 700 / 4 100

[1] В числителе — данные о Советской Армии, в знаменателе — о нем.-фаш. армии. [2] Без ВМФ. [3] Учтены только танки и самолёты новых типов. [4] Без ВМФ и Войск ПВО. [5] Данные о Советской Армии приводятся без учёта сил Ленингр. фронта и 37-й армии.

Белорусского (командующий маршал К. К. Рокоссовский) развернули решительное наступление на берлинском направлении, разгромили крупную группи-

Главы правительств СССР, США и Великобритании на Крымской конференции. Ялта. Февраль 1945.

Водружение Красного знамени на рейхстаге. Берлин. 2 мая 1945.

Советские войска в Харбине. 28 августа 1945.

ровку противника и 2 мая овладели столицей Германии. 9 мая сов. войска освободили Прагу. 8 мая фаш. Германия безоговорочно капитулировала. 9 мая 1945 Сов. страна праздновала день великой Победы.

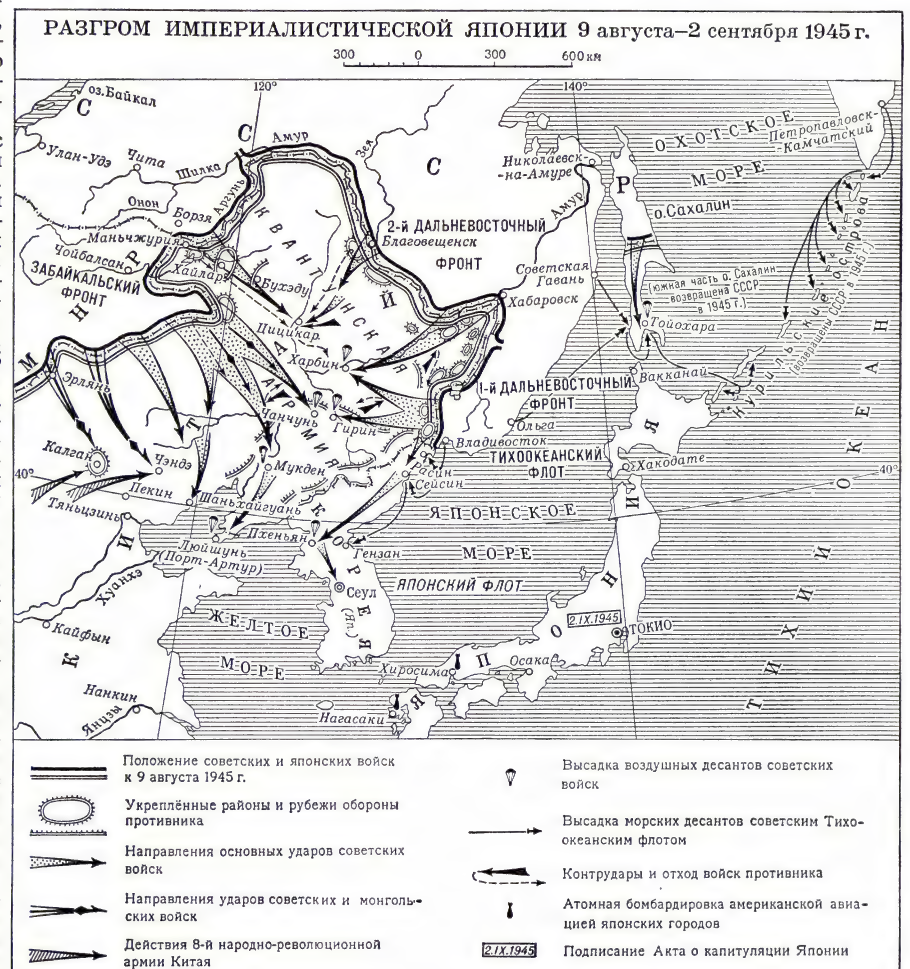
17 июля — 2 авг. *Потсдамская конференция 1945* руководителей 3 держав (СССР, США, Великобритании) приняла конкретные решения (к к-рым присоединилась и Франция) о демилитаризации, денацификации и демократическом переустройстве Германии и постановления о репарациях с Германии, о новой польско-германской границе по Одеру и Нейсе и др.

9 авг. 1945 СССР в соответствии с союзническими обязательствами вступил в войну против империалистич. Японии. Сов. войска (главнокомандующий маршал А. М. Василевский) разгромили миллионную Квантунскую армию, освободили Маньчжурию (Дунбэй), Сев. Корею, Юж. Сахалин, Курильские о-ва (см. *Маньчжурская операция 1945*). В этих операциях участвовали сов. войска 3 фронтов, Тихоокеанский флот, Амурская воен. флотилия и войска МНР. 2 сент. 1945 Япония безоговорочно капитулировала. Победа Советских Вооружённых Сил на Д. Востоке создала благоприятные условия Китаю, Корее, Вьетнаму для успешной борьбы за демократию и национальную независимость. 2-я мировая война закончилась полным разгромом агрессоров.

СССР одержал в Великой Отечеств. войне победу всемирно-ист. значения, укрепил безопасность своих границ на Западе и Востоке. В соответствии с решением Потсдамской конференции в состав Сов. Союза был включён Кёнигсбергский округ с городами Кёнигсберг (ныне Калининград) и Пиллау (ныне Балтийск). По мирному договору с Финляндией СССР была возвращена Печенгская обл. с портом Печенга (Петсамо) на Баренцевом м. и предоставлено право арендовать территорию и водные пространства в р-не Порккала-Удд. По решению Крымской конференции 1945 на Д. Востоке СССР был возвращён Юж. Сахалин со всеми прилегающими к нему о-вами и переданы Курильские о-ва.

Сов. Союз не только отстоял свою свободу и независимость, но и сыграл решающую роль в избавлении народов Европы и Азии от угрозы фаш. порабощения. На сов.-герм. фронте за годы войны было разгромлено 607 вражеских дивизий, тогда как английские и американские войска в Сев. Африке, Италии и Зап. Европе разгромили и взяли в плен только 176 дивизий противника. Советская страна понесла огромные жертвы: во время войны погибло свыше 20 млн. советских людей. Мировая цивилизация была спасена от фашизма. В этом величайшая заслуга советского народа перед человечеством.

Вдохновителем и организатором всех побед сов. народа и его Вооруж. Сил в войне явилась Коммунистич. партия. На важнейших участках государственного, партийного и воен. руководства находились видные партийные и гос. деятели. Партия, её руководители объединили



силы народа и направили их на полный разгром врага. К концу войны в Вооруж. Силах было св. 3,3 млн. коммунистов, или 60% состава партии. На фронтах погибло 3 млн. коммунистов. Но несмотря на эти огромные потери, партия значительно выросла. За годы войны кандидатами в члены партии принято св. 5 млн. чел., в члены партии — св. 3,5 млн. чел.

В годы Великой Отечественной войны 1941—45 сов. люди ещё глубже осознали, что Коммунистич. партия — это ум, честь и совесть нашей эпохи. Самоотверженный труд сов. людей в тылу вошёл в историю войны наряду с героической борьбой на фронте как беспримерный подвиг в защите Родины.

Вопросами производства вооружения, боевой техники и боеприпасов, металла и топлива, организации воен. экономики занимались гос. деятели: Б. Л. Ванников, В. В. Вахрушев, П. Н. Горемыкин, А. И. Ефремов, А. Г. Зверев, В. А. Малышев, М. Г. Первухин, И. Ф. Тевосян, Д. Ф. Устинов, А. И. Шахурин и др. Крупный вклад в дело оснащения Сов. Армии и Флота высококачеств. вооружением и боевой техникой внесли учёные и конструкторы: А. А. Архангельский, А. А. Благонравов, С. Г. Горюнов, В. Г. Грабин, В. А. Дегтярёв, С. В. Ильюшин, В. Я. Климов, С. П. Королёв, С. А. Лавочкин, Ар. И. Микоян, В. Ф. Токарев, А. Н. Туполев, А. С. Яковлев и др. Учёные всех отраслей знаний сыграли видную роль в победе над врагом.

В ходе войны сов. войска показали непревзойдённое воен. мастерство, невиданные в истории упорство, выдержку, мужество, массовый героизм. Подвиги солдат, офицеров, партизан, обессмертивших свои имена беззаветной преданностью Родине,— героических защитников Брестской крепости, Москвы, Тулы, Ленинграда, Киева, Одессы, Севастополя, Сталинграда, Новороссийска и Керчи; лётчиков Н. Ф. Гастелло и В. В. Талалихина; рядовых А. М. Матросова и Ю. В. Смирнова; партизан С. А. Ковпака, А. Ф. Фёдорова, Н. И. Кузнецова, К. С. Заслонова, З. А. Космодемьянской, Е. И. Чайкиной, гвардейцев-панфиловцев, молодогвардейцев Краснодона — олицетворяют собой героизм миллионов советских людей. 11 525 воинов армии и флота были удостоены высокого звания Героя Советского Союза, 104 из них получили это звание дважды. Легендарными стали подвиги трижды Героев Советского Союза — лётчиков А. И. Покрышкина и И. Н. Кожедуба. Св. 7 млн. воинов были награждены орденами и медалями СССР.

В Великой Отечеств. войне крупную роль сыграли талантливые сов. военачальники: А. И. Антонов, И. Х. Баграмян, А. М. Василевский, Н. Ф. Ватутин, Н. Н. Воронов, Л. А. Говоров, А. И. Ерёменко, Г. К. Жуков, И. С. Конев, Н. Г. Кузнецов, Р. Я. Малиновский, К. А. Мерецков, К. К. Рокоссовский, В. Д. Соколовский, Ф. И. Толбухин, И. Д. Черняховский, Б. М. Шапошников и др.

В итоге 2-й мировой войны изменилось соотношение сил на междунар. арене в пользу социализма. Победа над фашизмом создала многим народам Европы (Албания, Болгария, Венгрия, ГДР, Польша, Румыния, Чехословакия, Югославия) и Азии (Китай, Сев. Корея, Вьетнам) благоприятные условия для того, чтобы стать на путь демократии и социализма. Образовалась мировая социалистич. система. После 2-й мировой войны широкий размах приобрело нац.-освободит. движение народов колон. и зависимых стран. Сбросили колониальное иго Индия, Индонезия, Бирма, Египет и др. страны Азии и Африки. Начался полный распад колониальной системы капитализма.

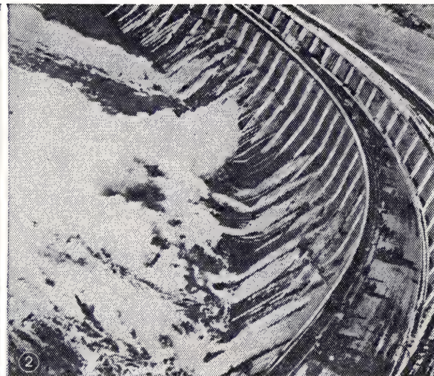
СССР в период дальнейшего развития и упрочения социализма

После окончания Великой Отечеств. войны сов. народ возобновил мирное строительство. Партия разработала послевоенную долгосрочную экономическую политику, направленную на укрепление материально-технической базы социализма. Перевод экономики с военных на мирные рельсы в основном завершился в 1946.

Задачи послевоенного восстановления и дальнейшего развития нар. х-ва были определены в 4-м пятилетнем плане 1946—50, принятом 18 марта 1946 сессией Верховного Совета СССР. Основная задача пятилетки состояла в том, чтобы восстановить пострадавшие от войны районы, достигнуть довоенного уровня народного хозяйства и затем превзойти этот уровень в значительных размерах. Сессия приняла Закон о преобразовании СНК в Совет Министров СССР (ГКО был упразднён в сент. 1945). Делегаты удовлетворили просьбу М. И. Калинина об освобождении его по болезни от поста председателя Президиума Верховного Совета СССР; пред. Президиума Верховного Совета СССР был избран Н. М. Шверник.

Нем.-фаш. захватчики нанесли стране колоссальный урон. Оккупанты разрушили и сожгли сотни городов, св. 70 тыс. посёлков, сёл и деревень, ок. 32 тыс. пром. предприятий, 65 тыс. *км* ж.-д. колеи, разорили и разграбили 98 тыс. колхозов, 1876 совхозов и 2890 МТС. Война причинила огромный ущерб с. х-ву: на $^1/_4$ сократились посевные площади, ухудшилась обработка полей, снизились урожайность, уровень механизации, сократилась численность трудоспособного населения. В целом материальный ущерб СССР составил 2569 млрд. руб. (в довоенных ценах), включая 679 млрд.— стоимость расхищенных и уничтоженных врагом материальных ценностей. СССР потерял 30% нац. богатства. Страна испытывала огромные трудности. Население нуждалось в самом необходимом: в продовольствии, одежде, обуви, жилье; сохранялась карточная система.

Высший командный состав Вооружённых Сил СССР. 1946.



1. Советские воины у взорванного фашистами Днепрогэса. 1943. 2. Бетонная дуга восстановленного Днепрогэса. 1950-е гг.

Партия нацеливала сов. народ на досрочное выполнение 4-й пятилетки. За пятилетку восстановлено, построено и введено в действие 6200 крупных пром. предприятий (восстановлен Днепрогэс, металлургич. з-ды Юга, шахты Донбасса). Пром-сть по стране к кон. 1948 достигла довоен. уровня. Валовая продукция пром-сти к 1950 возросла по сравнению с 1913 в 13 раз, а по сравнению с довоенным 1940 на 72% (против плановых 48%). Капитальные вложения в нар. х-во составили 48 млрд. руб. Из пепла возрождались города, строились новые посёлки и деревни [за пятилетку восстановлено и построено в городах, посёлках гор. типа и в сел. местности 201 млн. $м^2$ общей (полезной) площади]. Это был великий трудовой подвиг советского рабочего класса, колхозного крестьянства, интеллигенции.

Восстановление с. х-ва протекало в сложных условиях. Сказывались тяжёлые последствия войны. К тому же в 1946 был неурожай, вызванный засухой, охватившей громадную терр. страны. Задачи подъёма с. х-ва поставил Февральский пленум ЦК партии 1947. Перевод пром-сти на мирный лад, восстановление и стр-во тракторных з-дов, з-дов с.-х. машин дали возможность поставлять с. х-ву новую технику. На дальнейшем развитии с. х-ва сказывались ограниченные возможности его финансирования и материально-технич. обеспечения. Партия и пр-во добились значит. организац.-хоз. укрепления колхозов. Преодолевая трудности, с. х-во к 1950 в основном ликвидировало последствия войны, но ещё далеко не удовлетворяло потребностей страны. Росту продуктивности с. х-ва мешало обилие мелких колхозов. В целях организац.-хоз. укрепления колхозов было произведено их укрупнение: вместо 123,7 тыс. (нач. 1950) к 1953 образовано 93,3 тыс. колхозов.

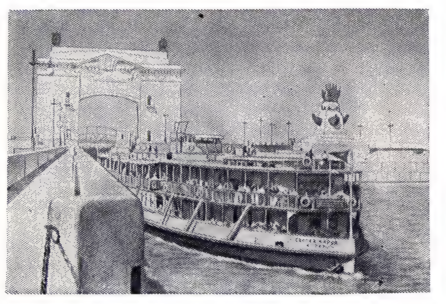
Восстановление и дальнейшее развитие пром-сти, успехи в росте продуктивности с. х-ва сопровождались повышением материального и культурного уровня жизни народа. Большое значение имели денежная реформа и отмена карточной системы (дек. 1947), 4-кратное снижение цен на промтовары и продовольствие. В результате выросла покупательная способность рубля, повысилась реальная заработная плата трудящихся. (Карту см. на вклейке к стр. 208.)

В 1946—50 народы прибалт. республик, Молдавии, зап. областей Украины и Белоруссии сумели решить с помощью братских народов СССР задачи восстановления нар. х-ва и создания экономич. базы социализма. В этой части СССР происходила революц. перестройка всей общественно-политической, хозяйственной и культурной жизни, была проведена социалистич. индустриализация, в 1949—1950 осуществлена коллективизация с. х-ва. В городе и деревне установились социалистические производственные отношения.

В послевоенное время всё более важную роль в развитии нар. х-ва, укреплении оборонной мощи страны стала играть наука. Сов. наука выходила на передовые рубежи начинавшейся в мире научно-технич. революции. Крупных успехов добились сов. учёные в области ядерной физики, ракетной техники, электроники, радиотехники и т. п. Они успешно решали проблемы в области атомной энергетики, техники (И. В. Курчатов, С. П. Королёв). В 1949 в СССР произведено первое испытание атомной, затем (1953) водородной бомбы. Тем самым ликвидирована монополия США на ядерное оружие. Советские Вооружённые Силы начали оснащаться ракетно-ядерным оружием.

Итоги политического, хозяйственного и культурного развития страны после 18-го съезда ВКП(б) (1939) подвёл *Девятнадцатый съезд КПСС* (окт. 1952) — первый послевоен. съезд. Он дал характеристику расстановке классовых сил на мировой арене — 2 осн. мировым социально-политич. лагерям: социалистическому и капиталистическому; принял Директивы по 5-му пятилетнему плану развития нар. х-ва Союза ССР на 1951—55, в к-рых была намечена программа дальнейшего подъёма всех отраслей нар. х-ва на основе преимущественного развития тяжёлой индустрии. Особое внимание съезд обратил на дальнейшую реализацию ленинского плана электрификации. Было запланировано, а затем осуществлено стр-во имеющих большое нар.-хоз. значение Куйбышевской (мощностью 2100 *Мвт*) и Сталинградской (мощностью 2310 *Мвт*) ГЭС на Волге, введение в действие Усть-Каменогорской, Камской, Горьковской, Мингечаурской ГЭС, развёртывание стр-ва Каховской, Новосибирской ГЭС. Были намечены мероприятия по поднятию механизации с. х-ва, повышению урожайности, увеличению поголовья скота.

Волго-Донской судоходный канал имени В. И. Ленина. Шлюз № 14. 1952.



Съезд принял постановление об изменении наименования партии, к-рая стала называться Коммунистич. партией Сов. Союза (КПСС). Политбюро ЦК преобразовано в Президиум ЦК КПСС.

Вскоре после 19-го съезда партии скончался (5 марта 1953) Ген. секретарь ЦК КПСС и председатель Сов. Мин. СССР И. В. Сталин. Председателем Сов. Мин. СССР был назначен Г. М. Маленков. Первым секретарём ЦК КПСС в сентябре 1953 избран Н. С. Хрущёв, председателем Президиума Верх. Совета СССР — К. Е. Ворошилов. В февр. 1955 председателем Сов. Мин. стал Н. А. Булганин, а в 1958 — Хрущёв.

Политика партии по упрочению и развитию социализма осуществлялась в изменившейся после 2-й мировой войны междунар. обстановке. Значительно укрепился междунар. авторитет Сов. Союза. Между Сов. Союзом и др. социалистич. странами складывался новый тип междунар. отношений, заключались двусторонние договоры о дружбе и взаимной помощи. СССР помогал братским государствам в политическом и экономическом отношении, в восстановлении и развитии их нар. х-ва. В янв. 1949 был создан *Совет экономической взаимопомощи* (СЭВ). СССР оказывал политическую и экономическую поддержку народам Азии и Африки в их нац.-освободит. борьбе, укреплял дружбу со странами, добившимися нац. независимости. Коренным образом изменилось соотношение сил на мировой арене в пользу социализма. Система социализма приобретала решающую роль в мировом развитии. Внеш. политику Сов. пр-во продолжало строить на ленинском принципе мирного сосуществования стран с различным общественным строем. Империалистич. лагерь, возглавляемый США, проводил политику «*холодной войны*», взял курс на ремилитаризацию Зап. Германии (с 1949 — ФРГ), развязывание локальных войн (в 1950 в Корее), создание военных баз, нацеленных против СССР и др. социалистических стран, наращивание гонки вооружений. В 1949 был создан агрессивный блок — Североатлантический союз (НАТО).

Сов. Союз активно поддерживал мировую прогрессивную общественность в её борьбе за мир. Сов. делегация неоднократно вносила в ООН предложения о сокращении вооруж. сил и вооружений, о запрещении оружия массового уничтожения, ликвидации воен. баз на чужих территориях, о создании эффективной системы коллективной безопасности в Европе. Верх. Совет СССР принял в марте 1951 закон о защите мира, по к-рому пропаганда войны объявлена тягчайшим

преступлением против человечества. В результате дипломатич. действий Сов. Союза в 1953 прекращена война в Корее. В 1954 по инициативе Сов. Союза, ДРВ и др. стран была созвана междунар. женевская конференция и прекращена война в Индокитае. В 1956—58 СССР решительно выступил против агрессии Великобритании, Франции, США, Израиля в Египте. СССР усиленно развивал международные связи. В 1955 установлены дипломатические отношения между СССР и ФРГ, в 1956 восстановлены дипломатические отношения между СССР и Японией.

Миролюбивая политика Сов. Союза отвечала интересам всех прогрессивных народов земного шара и встречала их поддержку. В мае 1955 воен.-мор. база Порт-Артур, находившаяся в совместном пользовании СССР и КНР, была передана КНР, в янв. 1956 воен.-мор. база Порккала-Удд — Финляндии. В связи с возраставшей воен. опасностью в Европе (создание НАТО) 14 мая 1955 8 европейскими социалистич. гос-вами был подписан Варшавский договор о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи. Этот договор явился важным этапом на пути достижения общеевропейской безопасности. Сов. пр-во в Декларации от 30 окт. 1956 выдвинуло программу укрепления дружественных связей со всеми социалистич. странами на основе полного равноправия, уважения терр. целостности, государственной независимости и суверенитета, невмешательства во внутр. дела, братского сотрудничества и взаимопомощи.

Двадцатый съезд КПСС (14—25 февр. 1956) дал ответы на многие коренные вопросы внутренней и междунар. обстановки. Был обоснован ряд положений по осуществлению принципа мирного сосуществования гос-в с различным общественным строем. Из реальной оценки совр. междунар. обстановки был сделан вывод о возможности предотвращения мировой войны. Было конкретизировано ленинское учение о путях перехода различных стран к социализму.

Съезд подвёл итоги выполнения 5-й пятилетки и наметил перспективы развития сов. общества. Был превзойдён довоен. уровень развития нар. х-ва. Валовая продукция пром-сти в 1955 возросла в 24,6 раза по сравнению с 1913, в 3,2 раза по сравнению с 1940. Объём продукции в 1955 по сравнению с 1950 возрос на 85% (плановое задание 70%). Капитальные вложения в нар. х-во составили 91,1 млрд. руб. Введено в действие 3200 новых пром. предприятий. В июле 1952 открыт Волго-Донской судоходный канал им. В. И. Ленина (101 *км*). Внедрялись новая техника, высокопроизводит. технологич. процессы. Получили дальнейшее развитие и применение автоматика, телемеханика, радиоэлектроника и атомная энергия в мирных целях. 27 июня 1954 в СССР дала ток первая в мире атомная электростанция. В результате выполнения 4-й и 5-й пятилеток стоимость всех производственных основных фондов к 1955 выросла в 2 раза по сравнению с 1940, а нац. доход — в 2,8 раза.

В 1951—55 много внимания уделялось ликвидации отставания с. х-ва. В решениях Сентябрьского пленума ЦК КПСС 1953 «О мерах дальнейшего развития сельского хозяйства СССР», Февральско-Мартовского пленума ЦК КПСС 1954 «О дальнейшем увеличении производства

Урожай целины. Акмолинская область. 1957.

зерна в стране и об освоении целинных и залежных земель» и в др. постановлениях партии и пр-ва были выработаны важные мероприятия по подъёму с. х-ва и прежде всего зернового х-ва и животноводства.

В 1954—56 освоено 36 млн. *га* целинных и залежных земель Казахстана, Сибири, Поволжья, Юж. Урала, Сев. Кавказа. Гл. роль в освоении целины принадлежит вновь созданным совхозам. Зап. Сибирь, Казахстан стали важнейшими житницами страны. Освоение целины — великий трудовой подвиг сов. народа.

В решениях Июльского (1955) пленума ЦК партии и особенно 20-го съезда КПСС (1956) была подчёркнута необходимость ускорения науч.-технич. прогресса, внедрения в произ-во достижений отечественной и зарубежной науки в условиях науч.-технич. революции. Были приняты Директивы развития нар. х-ва на 1956—60. Большое внимание съезд уделил дальнейшему укреплению советского общественного и гос. строя.

20-й съезд КПСС подверг принципиальной критике имевшие место в прошлом проявления культа личности и связанные с ними нарушения норм парт. жизни и принципов парт. руководства, революц. законности. Партия осудила и преодолела эти чуждые социализму явления, приобрела многогранный опыт, позволявший ей в дальнейшем устранить также негативные наслоения субъективизма и волюнтаризма. 30 июня 1956 опубликовано постановление ЦК КПСС «О преодолении культа личности и его последствий». В нём даны разъяснения причин возникновения, характера проявления культа личности и его последствий.

ЦК КПСС и Сов. пр-во осуществили важнейшие политич., хоз., идеологич. мероприятия, способствовавшие укреплению советского общественного и гос. строя, развитию экономики, повышению жизненного уровня и культуры трудящихся. ЦК КПСС и Сов. пр-во, местные парторганизации проделали большую работу по восстановлению и дальнейшему развитию ленинских норм партийной и гос. жизни, принципов коллективности руководства, внутрипартийной жизни и сов. демократии. Расширилось участие трудящихся в управлении гос-вом, возросла роль Советов, профсоюзов и др. орг-ций в хоз. и культурном строительстве.

В 1956—57 Президиум Верх. Совета СССР принял ряд указов, направленных на дальнейшее улучшение условий быта и труда рабочих и служащих. 14 июля 1956 принят закон о гос. пенсиях, по к-рому расходы на пенсионное обеспечение выросли более чем в полтора раза. 31 июля 1957 ЦК КПСС и Совет Министров СССР приняли пост. «О развитии жилищного строительства в СССР». Грандиозными были достижения сов. науки и техники. 4 окт. 1957 в СССР был запущен в космос первый искусств. спутник Земли. Началась новая, космическая эра в истории мировой науки и техники.

КПСС активно участвовала в укреплении мировой системы социализма, содействовала развитию мирового коммунистич. движения. В нояб. 1957 64 братских коммунистич. и рабочих партии провели совещание, на к-ром приняли Манифест мира, а на совещании коммунистич. и рабочих партий социалистических стран была принята спец. Декларация по проблемам развития мирового революц. процесса.

31 марта 1958 Верх. Совет СССР принял закон «О дальнейшем развитии колхозного строя и реорганизации машинно-тракторных станций», в основу к-рого легло решение Февральского (1958) пленума ЦК КПСС. Было признано необходимым полностью перейти к продаже тракторов, комбайнов и др. с.-х. машин непосредственно колхозам. МТС были реорганизованы (1958) в ремонтно-технич. станции.

Двадцать первый съезд КПСС (27 янв.— 5 февр. 1959) сделал важный вывод о том, что социализм в СССР одержал полную и окончательную победу. Благодаря проведению ленинской политики КПСС материально-техническая база социализма укрепилась в конце 50-х гг. настолько, что СССР превратился в могучую и несокрушимую державу, в надёжный оплот безопасности всего мирового социалистического содружества. Достигнутая СССР экономическая, научно-техническая и оборонная мощь обеспечивала ему полную гарантию от реставрации капитализма. Съезд определил осн. задачи в экономич., политич. и идеологич. областях. Была поставлена практич. задача создания материально-технич. базы коммунистич. общества, важный шаг в решении к-рой намечался 7-летним планом развития нар. х-ва СССР на 1959—65, утверждённым съездом.

Советский Союз в период развитого социализма

17—31 окт. 1961 состоялся *Двадцать второй съезд КПСС*, который принял третью *Программу Коммунистической партии Советского Союза* — программу построения коммунизма в Советской стране.

Съезд констатировал, что Программа партии, принятая 8-м съездом РКП(б) в 1919, полностью выполнена.

Новая Программа КПСС — результат глубокого теоретического анализа и обобщения опыта социалистического строительства в Советской стране и в др. странах социализма, важнейших вопросов политич., экономич. и идеологич. процессов современности. В ней определены осн. направления коммунистич. строительства в СССР: создание *материально-технической базы коммунизма*, развитие коммунистич. общественных отношений, воспитание человека — активного строителя коммунистич. общества.

Программа отмечала факты всемирноисторич. важности: «Государство, которое возникло как государство диктатуры пролетариата, превратилось на новом, современном этапе в общенародное государство, в орган выражения интересов и воли всего народа» (1976, с. 101). Коммунистич. партия, возникшая как партия рабочего класса, стала партией всего сов. народа.

После съезда ещё шире развернулась борьба за выполнение заданий 7-летнего плана. Были определены гл. направления осуществления экономич. политики партии — максимальное ускорение науч.-технич. прогресса во всех отраслях нар. х-ва, повышение эффективности всего обществ. производства. Большое значение в выполнении семилетки имело социалистическое соревнование, распространение его новой формы — движения ударников и бригад коммунистического труда. Оно зародилось в депо Москва-Сортировочная в окт. 1958. Лозунгом его стало: «Учиться работать и жить по-коммунистически». Движение приобрело массовый характер.

Возросший уровень производит. сил страны, громадные масштабы капитального стр-ва объективно и закономерно требовали повышения науч. уровня управления экономикой, совершенствования методов планирования и экономич. стимулирования произ-ва. Между тем в результате введения в 1957 совнархозов руководство отраслями пром-сти оказалось раздробленным по многочисл. экономич. р-нам, нарушалось единство технич. политики, затруднялся технич. прогресс. Трудности переживало с. х-во, на развитии к-рого отрицательно сказались имевшие место субъективизм в руководстве, нарушение экономич. законов развития социалистич. произ-ва, пренебрежение данными науки и опыта, нарушение принципа материальной заинтересованности тружеников с. х-ва, правильного сочетания их общественных и личных интересов.

Происходивший 14 окт. 1964 пленум ЦК КПСС освободил Н. С. Хрущёва от обязанностей первого секретаря ЦК и председателя Сов. Мин. СССР. Первым секретарём ЦК КПСС был избран Л. И. Брежнев (в 1960—64 являлся председателем Президиума Верх. Совета СССР и с 1963 — одновременно Секретарём ЦК КПСС). Президиум Верх. Совета СССР в окт. 1964 назначил председателем Сов. Мин. СССР А. Н. Косыгина. Ноябрьский пленум ЦК партии 1964 признал необходимым повысить уровень науч. руководства нар. х-вом, максимально использовать экономич. законы социализма в подъёме произ-ва, усилить внимание к принципам материального и морального стимулирования. ЦК партии решительно осудил субъективизм и волюнтаризм в решении экономич. проблем.

ЦК КПСС и Сов. пр-во сосредоточили свои усилия на коренных вопросах совершенствования экономич. отношений, улучшения системы управления нар. х-вом, планирования и стимулирования произ-ва. На Мартовском пленуме ЦК КПСС 1965 и последующих пленумах ЦК была разработана широкая комплексная программа подъёма с. х-ва. Увеличивались капиталовложения: для с. х-ва гос-во за пятилетие ассигновало 41 млрд. руб., укреплялась его материально-технич. база. Устанавливался твёрдый план заготовок с.-х. продуктов, что гарантировало колхозникам твёрдую оплату труда деньгами и продуктами. Значительно повышались закупочные цены на продукцию с.-х. произ-ва. После выполнения колхозами установленного плана вся продукция оставалась в их распоряжении. Сверхплановые закупки осуществлялись только на добровольных началах и по повышенным ценам. Выполнение разработанных Мартовским пленумом ЦК КПСС мероприятий обеспечило необходимые условия для ускорения развития всех отраслей с. х-ва. В мае 1966 ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР приняли пост. «О повышении материальной заинтересованности колхозников в развитии общественного производства»; с 1 июля 1966 вводилась ежемесячная гарантированная оплата труда колхозников, исходя из тарифных ставок соответств. категорий работников совхозов, деньгами не реже 1 раза в *мес* и продуктами. Это давало большой стимул в поднятии сельскохозяйственного производства.

Сентябрьский пленум ЦК КПСС 1965 принял пост. «Об улучшении управления промышленностью, совершенствовании планирования и усилении экономического стимулирования промышленного производства». Для улучшения руководства пром-стью и ускорения науч.-технич. прогресса были образованы общесоюзные и союзно-респ. мин-ва. Централизованное отраслевое управление пром-стью сочеталось с расширением прав союзных республик. ЦК КПСС определил гл. направления совершенствования форм планового руководства экономикой и методов хозяйствования на предприятиях: повышение науч. уровня гос. планирования экономикой; расширение хоз. самостоятельности и инициативы предприятий, укрепление хозрасчёта; усиление экономич. стимулирования производства с помощью таких средств, как цена, прибыль, премии, кредит. Хоз. реформа повышала ответственность и материальную заинтересованность производственных коллективов в результатах их деятельности.

Осн. задания семилетки (1959—65) были успешно выполнены. Капитальные вложения в нар. х-во составили 281 млрд. руб. (на 22,2 млрд. руб. больше, чем было вложено в нар. х-во за 1918—58). Введено в действие 5470 новых крупных пром. предприятий. Вступила в строй Волжская ГЭС мощностью 2,5 млн. *квт*, начала давать ток Братская ГЭС. В 1965 было произведено 507 млрд. *квт·ч* электроэнергии, выплавлено 66,2 млн. *т* чугуна, 91 млн. *т* стали, добыто 578 млн. *т* угля, 243 млн. *т* нефти (включая газовый конденсат). В промышленности произошли качеств. изменения; повысился её технич. уровень, освоены новые отрасли произ-ва; увеличилась доля электроэнергетики, машиностроения, металлообработки и хим. пром-сти. Возросли масштабы произ-ва. Повысился уровень образования населения и проф.-технич. квалификации кадров. В 1959 введено всеобщее обязательное 8-летнее обучение. Возросло материальное благосостояние и культурный уровень народа. Упорядочена и повышена оплата труда. Увеличены размеры пенсии многим категориям трудящихся. Установлены пенсии для колхозников. Построено 558 млн. $м^2$ общей (полезной) площади жилищ и св. 3,5 млн. домов в колхозах.

Москвичи в день полёта в космос Ю. А. Гагарина. 12 апреля 1961.

Крупнейших успехов достигли наука и техника. В 1959 сов. космическая ракета доставила на Луну вымпелы с изображением Государственного герба СССР, следующая — сфотографировала невидимую сторону Луны. 12 апр. 1961 впервые в истории советский человек Ю. А. Гагарин на корабле «Восток» совершил полёт в космос. Космич. полёты происходили систематически. В 1965 во время полёта корабля «Восход-2» космонавт А. А. Леонов вышел в космич. пространство. В февр. 1966 была произведена мягкая посадка космич. корабля на Луну и сфотографирована её поверхность с ближайшего расстояния, в 1970 на Луну был доставлен управляемый с Земли аппарат «Луноход-1», исследовавший её поверхность.

29 марта — 8 апр. 1966 состоялся *Двадцать третий съезд КПСС*, к-рый подвёл итоги семилетки и определил дальнейшие направления коммунистич. строительства. Съезд одобрил деятельность ЦК партии и Сов. пр-ва в осуществлении научно обоснованного руководства общественным развитием; утвердил Директивы по 8-му пятилетнему плану развития нар. х-ва СССР (1966—70). В годы 8-й пятилетки предстояло добиться на основе всемерного использования достижений науки и техники индустр. развития всего общественного произ-ва, повышения его эффективности и производительности труда, обеспечить дальнейший значит. рост пром-сти. Намечались высокие устойчивые темпы развития с. х-ва, существенный подъём уровня жизни народа, более полное удовлетворение материальных и культурных потребностей трудящихся, планировалось сближение темпов роста производства средств производства (группа «А») и производства предметов потребления (группа «Б»). Первостепенное значение придавалось ускорению науч.-технич. прогресса, коренному улучшению качества выпускаемой пром. и с.-х. продукции.

23-й съезд КПСС внёс ряд изменений в Устав партии. В Уставе предусмотрено, что ЦК КПСС избирает Политбюро ЦК (вместо Президиума) и Ген. секретаря ЦК КПСС. Ген. секретарём ЦК пар-

тии был избран Л. И. Брежнев. В дек. 1965 сессия Верх. Совета СССР 7-го созыва избрала Н. В. Подгорного председателем Президиума Верховного Совета СССР.

Междунар. обстановка 60-х гг. характеризовалась дальнейшим укреплением позиций социализма.

Неизмеримо вырос междунар. авторитет социалистической системы. В янв. 1959 в результате народной революции от системы капитализма отпала Куба, которая стала на социалистический путь развития.

Доля стран социализма в мировом производстве промышленной продукции составила в 1965 примерно 36% (в 1955 ок. 27%).

Коммунистич. партия, Сов. пр-во всемерно содействуют развитию и укреплению содружества социалистич. стран. СССР внёс крупный вклад в их индустриализацию. С помощью Сов. Союза в социалистич. странах сооружается более 1200 пром. предприятий, из них 700 уже введено в эксплуатацию. По гигантскому магистральному нефтепроводу «Дружба» сов. нефть стала поступать в ГДР, Венгрию, Польшу, Чехословакию. Страны СЭВ создали объединённую энергосистему «Мир», к-рая обслуживает европ. социалистич. страны. Между европ. социалистич. странами значительно расширились двусторонние и многосторонние экономич. связи, науч.-технич. сотрудничество, осуществляются координация нар.-хоз. планов, специализация и кооперирование производства с учётом интересов каждой страны. Возросла роль СЭВ. Окрепла организация Варшавского договора.

Под воздействием мировой системы социализма, мощного нац.-освободит. движения рухнула колониальная система империализма. Большинство колониальных народов добилось гос. независимости; образовалось более 70 новых гос-в. По предложению СССР Ген. Ассамблея ООН 14 дек. 1960 приняла Декларацию о полном и окончат. уничтожении колониализма. С подавляющим большинством развивающихся гос-в Азии и Африки СССР установил широкое экономич. сотрудничество, торговые и культурные связи. С помощью СССР в этих странах было построено и строится около 600 промышленных и др. объектов. Среди них Асуанская плотина на Ниле (АРЕ), Бхилайский металлургический комбинат в Индии и т. д.; более 100 уч., мед. и науч. центров. Наиболее тесное сотрудничество установилось со странами, ставшими на путь некапиталистического развития.

Строительство нефтепровода «Дружба». 1960-е гг.

Сов. пр-во последовательно выступало за разрядку междунар. напряжённости. Вместе с тем СССР давал отпор империалистич. силам, обостряющим междунар. обстановку. В 1961 агрессивные круги США и ФРГ резко усилили подрывную деятельность против ГДР на терр. Зап. Берлина. В 1964 СССР заключил с ГДР договор о дружбе, взаимной помощи и сотрудничестве. В 1961 США безуспешно пытались организовать вторжение кубинских контрреволюционеров на Кубу. Сов. пр-во внесло важный вклад в прекращение воен. действий между Индией и Пакистаном. США организовали воен. интервенцию в Юж. Вьетнам против нар. движения и в 1964—65 развернули воен. действия на терр. ДРВ. Сов. Союз оказал ДРВ политическую, военную и экономич. помощь. В 1970 США распространили свою агрессию и на Камбоджу. Сов. правительство и правительства др. социалистич. стран, осудив интервенцию США, заявили о поддержке нац.-освободит. сил Юж. Вьетнама, Лаоса и Камбоджи. В 1967 правящие сионистские круги Израиля, поддерживаемые США, начали войну с Египтом, Сирией и Иорданией, захватив значит. территории этих гос-в. На их защиту встали СССР и др. социалистич. страны.

СССР последовательно боролся за сдерживание и полное прекращение развязанной империалистами гонки вооружений. Сов. пр-во разработало конкретную программу прекращения гонки вооружений, сокращения вооруж. сил и полного запрещения ядерного оружия. Крупным успехом внешней политики КПСС и Сов. пр-ва явилось подписание 5 авг. 1963 СССР, Великобританией и США Договора о запрещении испытаний ядерного оружия в атмосфере, космич. пространстве и под водой. К этому Договору присоединилось абсолютное большинство стран. В 1967 был заключён Договор о космосе, исключающий использование космического пространства и небесных тел в военных целях; в 1968 был подписан Договор о нераспространении ядерного оружия.

В 1967 сов. народ и прогрессивное человечество мира торжественно отметили 50-летие Окт. социалистич. революции. Партия и пр-во подвели итоги великих историч. побед сов. народа за 50 лет. В итоге полувековой созидательной деятельности сов. народ построил развитое социалистическое общество. Сов. страна превратилась в высокоразвитое социалистич. гос-во с могучей пром-стью и крупным механизиров. с. х-вом. В 1967 было произведено по сравнению с 1913 продукции промышленности в 73 раза больше, с. х-ва — в 3 раза. По решению ЦК КПСС, Сов. Мин. СССР, ВЦСПС в марте был начат и к нояб. 1967 завершён перевод рабочих и служащих на 5-дневную рабочую неделю с 2 выходными днями.

Увеличился удельный вес страны в мировом пром. произ-ве. СССР, население к-рого составляло только 7% населения земного шара, в 1967 произвёл почти 20% мировой пром. продукции (накануне 2-й мировой войны давал ок. 10%). Среднегодовой прирост пром. произ-ва за 1929—66 составил в СССР 11,2% (в США 4,3%, Англии и Франции 2,5%). Сов. страна вышла на одно из первых мест в мире по масштабам и темпам жилищного стр-ва. За годы Сов. власти построено 2,1 млрд. $м^2$ общей (полезной) площади жилищ. Гор. жилищный фонд увеличился в 7,5 раза (1967). За послевоен. время 4/5 населения страны переселилось в новые дома и улучшило жилищные условия в старых домах.

В результате активной миролюбивой политики Сов. пр-ва значительно улучшились отношения (политические, торговые, культурные) с рядом капиталистических стран — Францией, Италией, Японией и др.

Большое внимание СССР уделял укреплению мира и безопасности в Европе. В июле 1966 на совещании участников Варшавского договора в Бухаресте была принята спец. Декларация об укреплении мира и безопасности в Европе. В ней указывалось на незыблемость существующих границ европ. гос-в, включая границы ГДР, Польши и Чехословакии. Учитывая агрессивность империалистич. стран, СССР укреплял свои Вооруж. Силы — гарантию мира и безопасности народов. Сов. пр-во делает всё возможное, чтобы обеспечить мирные условия для коммунистич. и социалистич. строительства в странах мировой системы социализма.

25—27 нояб. 1969 в Москве состоялся 3-й Всесоюзный съезд колхозников, к-рый обсудил и принял новый Примерный устав колхоза, предоставляющий колхозам широкие права в планировании, организации и оплате труда, внедрении хозрасчёта.

Последовательно проводя политику пролет. интернационализма, КПСС расширяла и укрепляла связи со всеми коммунистич. и рабочими партиями. В 60-е гг. активизировалась борьба рабочего класса капиталистич. стран, продолжало развиваться междунар. коммунистич. и рабочее движение. Непрерывно росли ряды коммунистов (88 коммунистич. партий на всех континентах объединяли ок. 50 млн. борцов). Генеральная линия коммунистического движения была коллективно разработана братскими партиями ещё на совещаниях в Москве в 1957 и 1960. В документах этих совещаний сформулированы важнейшие политические и теоретические положения о характере современной эпохи и задачах коммунистич. и рабочего движения. На основе совместно разработанной линии между социалистич. странами сложились тесные политические, экономические и культурные отношения.

Принципиальная и последовательная политика КПСС в расширении и укреплении связей, братского сотрудничества с коммунистич. и рабочими партиями всех стран, в сплочении мирового коммунистич. движения, активная борьба с левым и правым ревизионизмом, догматизмом и национализмом дали положительные результаты. 5—17 июня 1969 в Москве состоялось Международное совещание коммунистических и рабочих партий (75 делегаций). Совещание приняло важ-

ный документ: «Задачи борьбы против империализма на современном этапе и единство действий коммунистических и рабочих партий, всех антиимпериалистических сил».

Знаменательным событием в истории советского общества явился юбилейный 1970 год — год празднования 100-летия со дня рождения В. И. Ленина. Подготовка и проведение юбилея вызвали мощный трудовой энтузиазм рабочих, колхозников, интеллигенции, всех тружеников развитого социалистического общества.

30 марта — 9 апр. 1971 состоялся *Двадцать четвёртый съезд КПСС*. Он подвёл итоги 8-й пятилетки (1966—70), являвшейся периодом динамичного развития экономики, когда значительно увеличился объём пром. произ-ва (в 1970 пром. произ-во превысило уровень 1913 в 92 раза), развивалось с. х-во, взяты новые рубежи науч.-технич. прогресса, на основе чего обеспечивался новый подъём благосостояния и культуры народа. Это были годы успешного развития социалистич. общественных отношений и сов. демократии, дальнейшего расцвета братской дружбы народов СССР, укрепления оборонной мощи Советского гос-ва.

Сов. народ сделал новые успехи в создании материально-технич. базы коммунизма. За 1966—70 вступило в строй 1870 крупных пром. предприятий и объектов. Нац. доход увеличился на 41% и за пятилетку составил 1 триллион 166 млрд. руб. (в 7-й пятилетке — 840 млрд. руб.). Промышленное производство увеличилось на 50%, производительность общественного труда на 37%. За 1970 промышленной продукции было выпущено примерно в 2 раза больше, чем за все довоенные пятилетки (1929—40), взятые вместе (карту см. на вклейке к стр. 176). Среднегодовой объём продукции сельского хозяйства увеличился на 21% (против 12% в предыдущем пятилетии).

Реальные доходы в расчёте на душу населения за 5 лет выросли на 33% (в предыдущем пятилетии на 19%), ср. заработная плата рабочих и служащих по стране возросла на 26%, оплата труда колхозников на 42%. Розничный товарооборот гос. и кооп. торговли увеличился на 48%. На жилищное строительство было израсходовано ок. 60 млрд. руб., построено более 500 млн. $м^2$ жилья (11 млн. 333 тыс. квартир). Это означает, что в стране как бы заново возведено более 50 крупных городов с миллионным населением каждый.

Съезд утвердил Директивы по 9-й пятилетке 1971—75. «Главная задача пятилетки,— подчёркивалось в Директивах,— состоит в том, чтобы обеспечить значительный подъём материального и культурного уровня жизни народа на основе высоких темпов развития социалистического производства, повышения его эффективности, научно-технического прогресса и ускорения роста производительности труда». (Материалы XXIV съезда КПСС, 1971, с. 239—40.) Съезд указал на необходимость органич. соединения достижений науч.-технич. революции с преимуществами социалистич. системы х-ва. Обращалось внимание на улучшение использования производств. фондов и капиталовложений, трудовых ресурсов, снижение трудовых затрат, повышение качества продукции, усиление режима экономии. Съезд особенно подчеркнул необходимость ускорить отдачу от капитальных вложений, быстрее строить и осваивать мощности, обеспечить максимальный прирост продукции путём реконструкции и технической модернизации действующих предприятий, повышения производительности труда. Указывалось на дальнейшее совершенствование планирования и управления народным хозяйством, повышение его научного уровня.

В области социальной политики съезд поставил перед партией задачу дальнейшего укрепления единства сов. общества, сближения классовых и социальных групп, всех социалистич. наций и народностей страны, неуклонного развития социалистич. демократии, всё более активного привлечения масс к решению общественных и государственных дел, повышения коммунистич. сознательности трудящихся.

Съезд развил и обосновал внешнеполитич. направление деятельности КПСС и Сов. пр-ва применительно к совр. этапу мирового развития. Он выработал программу борьбы за мир и безопасность народов, за предотвращение термоядерной войны (см. *Программа мира*). Сов. рабочий класс, крестьянство и интеллигенция приступили к осуществлению заданий пятилетки. Это пятилетие было ознаменовано 50-летием образования Союза ССР. Подготовка и проведение юбилея характеризовались новым подъёмом социалистического соревнования сов. тружеников. На спец. юбилейном заседании (21—22 дек. 1972) сов. общественности Л. И. Брежнев в докладе «О пятидесятилетии Союза Советских социалистических республик» всесторонне раскрыл историч. опыт образования и развития Союза ССР; оценил политический, экономический и культурный путь, пройденный первым в мире социалистич. многонац. гос-вом.

В 1972 нац. доход СССР был в 109 раз больше, чем в 1922. Продукция пром-сти за эти 5 десятилетий увеличилась в 320 раз (в т. ч. производство средств производства в 822 раза, предметов потребления в 101 раз). Если в 1922, в год образования Союза ССР, на долю Сов. страны приходился всего 1% мировой пром. продукции, то спустя 50 лет, в 1972, уже 20% всего мирового промышленного произ-ва.

Огромные изменения произошли за это время во всех республиках в результате их успешного политического, нац.-гос., экономического и культурного развития.

За 1922—72 объём промышленной продукции вырос в РСФСР в 306 раз, на Украине в 178, в Белоруссии в 353, Казахстане в 597, Узбекистане в 241, Киргизии в 412, Таджикистане в 520, Туркмении в 137, Грузии в 151, Молдавии в 506 раз. По сравнению с 1940 объём промышленного производства в Латвии вырос в 31 раз, в Литве в 37, в Эстонии в 32 раза. Разительны показатели автономных республик РСФСР: объём промышленной продукции, напр., Башкирии увеличился в 1673 раза (по сравнению с 1919), Татарии в 1207 раз (по сравнению с 1922).

Полувековой юбилей прошёл под знаком социалистич. интернационализма.

С начала 70-х гг. вступили в новый этап развития международные отношения. В мире наметился реальный переход от политики «холодной войны» и нарастания гонки вооружений к смягчению международной напряжённости, уменьшению опасности термоядерной войны. Программа мира, выработанная 24-м съездом КПСС, стала успешно претворяться в жизнь. Это объяснялось гл. обр. теми изменениями, к-рые произошли в расстановке классовых сил на мировой арене в пользу социализма. СССР и др. социалистич. страны располагали мощным экономич. и воен. потенциалом. Пром-сть стран, входящих в СЭВ, давала уже $^1/_3$ мирового произ-ва (против 19% в 1950). Была принята (1971) комплексная программа на 15—20 лет дальнейшего углубления сотрудничества и развития социалистич. экономич. интеграции. Братские страны приступили к совместному планированию развития ряда отраслей произ-ва, охватывающему все стадии воспроизводства — от проектно-изыскательских работ до реализации готовых изделий.

На ряде встреч (1971, 1972, 1973) в Крыму руководящих деятелей стран социалистич. содружества была выработана их единая внешнеполитич. стратегия. Развитие всестороннего сотрудничества с братскими странами явилось важнейшим направлением внешнеполитич. деятельности Сов. гос-ва. Активизация миролюбивой, скоординированной с др. социалистич. странами внеш. политики СССР, появление элементов реализма в политике правительств многих капиталистических стран позволило существенно продвинуть дело укрепления мира и безопасности народов. Важнейшее место заняли вопросы обеспечения европейской безопасности.

КПСС, Сов. пр-во выдвинули конструктивное предложение — исходить из окончательного признания территориальных изменений, происшедших в Европе в результате 2-й мировой войны, осуществить коренной поворот к разрядке и миру на этом континенте, созвать общеевропейское совещание и обеспечить его успех.

В сент. 1971 после длительных переговоров, проводившихся по инициативе Сов. пр-ва, было заключено 4-стороннее (СССР, США, Великобритания и Франция) соглашение по Зап. Берлину, к-рое оздоровило обстановку в центре Зап. Европы. Важнейшим событием в междунар. отношениях явилось заключение договоров между СССР и ФРГ (1970), Польшей и ФРГ (1970), ГДР и ФРГ (1972), к-рые зафиксировали незыблемость существующих границ в Европе (границ по Одеру и Нейсе, границы между ГДР и ФРГ) и отказ стран, подписавших договоры, от каких-либо терр. претензий, а также от применения силы при решении международных вопросов. В новый этап вступили сов.-франц. отношения. В окт. 1971 был подписан документ «Принципы сотрудничества между СССР и Францией». Развитие сотрудничества между СССР, Францией и ФРГ во многом сказалось на обстановке в Европе в целом.

Одним из крупных внешнеполитич. событий 1-й пол. 70-х гг. стал позитивный поворот в отношениях между СССР и США. В 1971—75 состоялось несколько встреч на высшем уровне между СССР и США. В 1972 были подписаны документы: «Основы взаимоотношений между СССР и США», «Договор между СССР и США об ограничении систем противора-

кетной обороны» и «Временное соглашение между СССР и США о некоторых мерах в области ограничения стратегических наступательных вооружений», в июне 1973 — бессрочное «Соглашение между СССР и США о предотвращении ядерной войны». Таким образом был достигнут прогресс на особо важном направлении сов.-амер. отношений: в создании гарантий против возникновения ядерного конфликта и войны вообще.

Однако реакц. силы активно выступают против разрядки напряжённости в междунар. отношениях. Под их влиянием конгресс США сохранил дискриминац. ограничения на пути развития советско-американских торг.-экономич. связей. В этих условиях СССР счёл невозможным ввести в действие советско-американское торг. соглашение 1972.

Большая помощь СССР и др. социалистических стран Вьетнаму способствовала победе вьетнамского народа в борьбе против империалистической агрессии. СССР активно участвовал в Парижской мирной конференции по Вьетнаму (1973), сыгравшей важную роль в ликвидации крупного очага войны в Юго-Вост. Азии.

Важным событием в междунар. жизни было Совещание по безопасности и сотрудничеству в Европе. Идея созыва совещания принадлежит СССР и др. социалистич. странам. Первый этап совещания был проведён на уровне министров иностр. дел в 1973. Третий и последний этап проходил в Хельсинки 30 июля—1 авг. 1975 на уровне высших политич. и гос. руководителей стран — участниц совещания. Участвовали представители 33 европ. гос-в, а также США и Канады. Сов. делегацию возглавлял Л. И. Брежнев. Главы делегаций подписали Заключительный акт общеевроп. совещания, к-рый имеет огромное междунар. значение. Изложенные в нём принципы отношений между гос-вами призваны создать надёжную основу для исключения из европ. междунар. отношений агрессии и любых видов насилия. Совещание положило начало новому этапу разрядки напряжённости, подтвердило нерушимость сложившихся в Европе границ, создало благоприятные условия для сохранения и упрочения мира на европейском континенте, стало важным шагом на пути утверждения на междунар. арене мирного сосуществования.

24 февр.—5 марта 1976 состоялся 25-й съезд КПСС. Он продемонстрировал гигантский размах и глубину революционно-созидательных свершений сов. народа. Съезд подвёл итоги 9-й пятилетки и утвердил осн. направления развития нар. х-ва СССР на 1976—80. Съезд констатировал, что осн. социально-экономич. задачи 9-й пятилетки решены. Сов. страна сделала новый крупный шаг в создании материально-технич. базы коммунизма, в повышении жизненного уровня народа, в обеспечении своей безопасности.

За 1971—75 во все отрасли пром-сти было вложено св. 500 млрд. руб. Это позволило увеличить основные производств. фонды в 1,5 раза, а общий объём пром. продукции в 1975 по сравнению с 1970 на 43%. Сов. Союз к 1975 вышел на 1-е место в мире по добыче угля (701 млн. *т*), жел. руды (233 млн. *т*), нефти (491 млн. *т*), включая газовый конденсат, произ-ву стали (141 млн. *т*), цемента (122 млн. *т*), минеральных удобрений (90 млн. *т*), а также по произ-ву тракторов, тепловозов, электровозов и т. п. Только в пром-сти вступило в строй ок. 2000 крупных предприятий и большое число объектов, оснащённых современной техникой. Обновлено около 43% основных производственных фондов нар. х-ва.

Значительные успехи достигнуты в повышении эффективности производства. Ускорился научно-технический прогресс. За счёт повышения производительности труда в промышленности было получено 84% прироста продукции, в стр-ве 77%.

СССР за истекшее пятилетие продвинулся вперёд в экономич. соревновании с развитыми капиталистич. странами. Произ-во пром. продукции в Сов. Союзе увеличивалось в среднем на 7,4% в год (в США и странах «Общего рынка» на 1,2%). Показателен более длит. период —1950—75. Среднегодовой прирост в СССР и др. социалистич. странах — членах СЭВ за эти 25 лет составил 9,6%, в развитых же капиталистич. странах 4,6%. Последовательно претворялась в жизнь выработанная партией долговременная комплексная программа развития с. х-ва. Продвинулось вперёд его технич. перевооружение, укрепление экономики колхозов и совхозов. Проводились большие работы по мелиорации земель, углублялась специализация с.-х. произ-ва. За пятилетие в с. х-во вложено св. 131 млрд. руб., с. х-во получило 1,7 млн. тракторов, ок. 450 тыс. зерноуборочных комбайнов, св. 1,1 млн. грузовых автомобилей. За 8-ю и 9-ю пятилетки колхозы и совхозы получили более 3 млн. тракторов, 900 тыс. зерноуборочных комбайнов, 1,8 млн. грузовых и специализиров. автомобилей. Несмотря на крайне тяжёлые климатич. условия (1972 и 1975 небывалая засуха), в истекшем пятилетии среднегодовой объём произ-ва с.-х. продукции увеличился на 13%. На 14 млн. *т* увеличился среднегодовой сбор зерна, на 26% возрос сбор хлопка-сырца. И хотя в целом произ-во с.-х. продукции было ниже заданий 9-й пятилетки, развитие социалистического сельского хозяйства продвигалось вперёд, что явилось результатом реализации глубоко продуманной агр. политики партии.

Активно развивались внешнеэкономич. связи: объём внеш. торговли с 22 млрд. руб. в 1970 возрос до 51 млрд. в 1975.

В 9-й пятилетке успешно осуществлялась социальная программа, намеченная 24-м съездом КПСС. Достигнут существ. рост уровня жизни народа. Среднемесячная заработная плата рабочих и служащих за пятилетие повысилась на 20% и достигла 146 руб., а включая выплаты и льготы из общественных фондов — 198 руб. Оплата колхозников выросла за пятилетку на 23%. Розничный товарооборот гос. и кооп. торговли вырос на 36%. Продажа населению только легковых автомобилей достигла почти 1 млн. в год, т. е. почти в 8 раз больше, чем в 1970. Интенсивно развивалось жилищное строительство. Было построено свыше 11 млн. квартир и индивидуальных домов, что позволило улучшить жилищные условия 56 млн. сов. граждан. Начал претворяться в жизнь принцип: квартиру — одной семье. Неузнаваемо изменился быт населения. Почти все колхозы и совхозы электрифицированы. 99% дворов колхозников и домов рабочих и служащих совхозов пользуются электроэнергией. Это дало возможность повсеместно иметь телевизоры, радиоприёмники, стиральные машины, холодильники и т. п. Условия быта сел. населения стали во многом приближаться к городским.

Все союзные республики добились крупных успехов в развитии своей экономики, в повышении жизненного уровня народов (см. ниже раздел Благосостояние народа).

25-й съезд КПСС конкретизировал и развил принципиальные установки экономич. политики партии в условиях развитого социалистич. общества на предстоящее пятилетие и более длительную перспективу. Развитый социализм имеет общенародное гос-во, выражающее интересы и волю всего сов. народа —новой ист. общности, в основе к-рой — союз рабочего класса, колхозного крестьянства и интеллигенции при ведущей роли рабочего класса, дружба всех наций и народностей страны. Главная тенденция развития социальной структуры зрелого социализма — движение от классовой дифференциации к социальной однородности. В духовной области развитому социализму присущи господство марксистско-ленинской идеологии, высокий уровень развития образования и культуры. Руководящей и направляющей силой общества развитого социализма является Коммунистич. партия.

Стержнем экономич. стратегии партии на новом этапе было дальнейшее наращивание экономич. мощи страны, расширение и коренное обновление производств. фондов, обеспечение устойчивого сбалансированного роста тяжёлой пром-сти. Гл. задача 10-й пятилетки — последовательное осуществление курса КПСС и Сов. пр-ва на подъём материального и культурного уровня жизни народа на основе динамичного и пропорционального развития общественного произ-ва и повышения его эффективности, ускорения научно-технич. прогресса, роста производительности труда, всемерного улучшения качества работы во всех звеньях нар. х-ва. 10-я пятилетка — пятилетка эффективности и качества. Съезд уделил большое внимание вопросам управления экономикой, совершенствованию планирования. В 10-й пятилетке объём капиталовложений в народное хозяйство составит 630 млрд. руб. (возрастёт на 25%). Из этой суммы на развитие сельского хозяйства будет направлено 172 млрд. руб. или более $^{1}/_{4}$ общего объёма капиталовложений. Это на 41 млрд. больше, чем в минувшей 9-й пятилетке (см. также в разделе Экономика Общая характеристика).

Программа дальнейшей борьбы за мир и международное сотрудничество, намеченная 25-м съездом КПСС, предусматривает обеспечение мирных условий для коммунистического строительства, развития мировой социалистич. системы, избавления человечества от истребительных войн.

Важнейшее событие политич. истории Сов. гос-ва — новая Конституция СССР 1977 — конституция развитого социалистич. общества.

Сов. гос-во уверенно идёт вперёд по пути строительства коммунистич. общества.

А. Л. Монгайт (первобытнообщинный строй), *Д. Б. Шелов* (рабовладельческий строй), *А. М. Сахаров* (феодальный строй до нач. 17 в.), *М. Я. Волков* (феодальный строй 17 в.—сер. 19 в.), *К. Н. Тарновский* (капиталистический строй), *Г. Н. Голиков*, *М. И. Кузнецов* (эпоха социализма).

ВНЕШНЯЯ ПОЛИТИКА СССР

Основные принципы советской внешней политики

Великая Окт. социалистич. революция 1917 создала гос-во нового типа — сов. социалистич. гос-во — и тем положила начало сов. внеш. политике, принципиально отличающейся от внеш. политики всех эксплуататорских гос-в. В. И. Ленин обосновал принципы сов. внеш. политики. Руководствуясь ими, партия вырабатывает, прежде всего на своих съездах, её направления в зависимости от конкретной междунар. обстановки. Внеш. политика гос-ва трудящихся ставит целью создание благоприятных мирных условий социалистич. и коммунистич. строительства. В. И. Ленин, будучи главой Сов. пр-ва, в исключительно сложной обстановке в мире первым применил осн. положения сов. внеш. политики на практике.

С Окт. революции противоборство двух систем — социалистической и капиталистической — является гл. фактором, определяющим междунар. обстановку. Сов. народ заинтересован в сохранении всеобщего мира, мирная сов. внеш. политика заложена в самой природе социалистич. строя, исключающего всякую агрессию, захват чужих земель и порабощение народов.

Первый законодат. акт Сов. гос-ва, ленинский Декрет о мире [26 окт. (8 нояб.) 1917], провозглашал принципы интернационализма и мирного сосуществования гос-в с различным общественным строем как основу внеш. политики социалистич. гос-ва. Сов. внеш. политика интернациональна, т. к. интересы сов. народа совпадают с интересами трудящихся во всех странах.

Отличительные черты сов. внеш. политики — подлинный демократизм; признание равноправия всех гос-в — больших и малых, всех рас и национальностей, признание права народов на гос. самостоятельность; последовательная борьба за свободу народов, за мир и прогресс; честность и правдивость, решительное отрицание т. н. «тайной дипломатии».

После Окт. революции принцип интернационализма означал взаимную солидарность трудящихся сов. страны и трудящихся др. стран в борьбе за прекращение империалистич. войны и достижение справедливого, демократич. мира, за сохранение и укрепление завоеваний социалистич. революции. После 2-й мировой войны и образования мировой социалистич. системы принцип социалистич. интернационализма стал основой отношений между странами социалистического содружества, а также с трудящимися капиталистич. стран и народами молодых независимых развивающихся гос-в, борющихся против империализма, против колон. гнёта.

Принцип *мирного сосуществования* гос-в, утверждая равноправие нового, социалистического гос. и обществ. строя наряду с капиталистическим, выражал стремление Сов. гос-ва развивать свои отношения с капиталистич. странами на основах взаимной выгоды. Он вытекал из ленинской теории социалистической революции (разработанной ещё до 1917) о возможности победы социализма первоначально в нескольких или даже одной стране, что предполагает длительный ист. период, в течение к-рого неизбежно сосуществование двух различных общественно-политич. систем.

Ленин отмечал, что мирное сосуществование означает не только отсутствие войны, но и возможность сотрудничества. Развивая ленинское учение применительно к новым ист. условиям, КПСС включила в 1961 в свою Программу следующее положение: «М и р н о е с о с у щ е с т в о в а н и е предполагает: отказ от войны как средства решения спорных вопросов между государствами, разрешение их путем переговоров; равноправие, взаимопонимание и доверие между государствами, учет интересов друг друга; невмешательство во внутренние дела, признание за каждым народом права самостоятельно решать все вопросы своей страны, строгое уважение суверенитета и территориальной целостности всех стран; развитие экономического и культурного сотрудничества на основе полного равенства и взаимной выгоды. Мирное сосуществование служит основой мирного соревнования между социализмом и капитализмом в международном масштабе и является специфической формой классовой борьбы между ними» (1976, с. 59).

Сотрудничество между странами с различными социальными системами не означает мира в области идеологии. Более того, на междунар. арене создаются благоприятные условия для борьбы пролетариата, всех трудящихся против капиталистич. гнёта, для нац.-освободит. движения народов развивающихся стран. Противоречие между социализмом и капитализмом — гл. противоречие совр. эпохи. Между ними велась и ведётся острая идеологич. борьба.

Гл. цель сов. внеш. политики состоит в том, чтобы не только предотвратить мировую войну, но и навсегда исключить войны из жизни общества. Настойчивые усилия СССР, направленные на ликвидацию очагов агрессии, на достижение разрядки напряжённости во всём мире и дальнейшее её углубление, отвечают интересам всего человечества. Ленинский курс сов. внеш. политики проводится совместно с братскими социалистич. странами, между к-рыми сложился и совершенствуется новый тип междунар. отношений.

Советская внешняя политика в период создания в СССР социалистического общества

Советская внешняя политика в период Гражданской войны и империалистической военной интервенции. Дореволюц. Россия имела дипломатич. отношения с 31 гос-вом. Сов. пр-во, созданное в результате победы Великой Окт. социалистич. революции 1917, строго придерживалось сложившихся норм междунар. общения и не чинило препятствий иностр. дипломатич. учреждениям и дипломатам в отправлении ими своих обязанностей. Первым актом победившей революции — Декретом о мире 2-й Всеросс. съезд Советов 26 окт. (8 нояб.) 1917 предложил пр-вам и народам воюющих гос-в начать переговоры о прекращении мировой войны. Руководители стран Антанты и США не ответили на неоднократные предложения Сов. пр-ва. Германия же и её союзники согласились приступить к переговорам (см. *Брестский мир 1918*), однако исходили из соображений, ничего общего не имеющих с подлинным стремлением к миру. Указывая на необходимость подписать мир, Ленин со свойственной ему прозорливостью подчёркивал, что гл. задача заключается в том, чтобы обеспечить социалистич. революции возможность укрепиться.

В Декрете о мире, в *Декларации прав народов России* [2(15) нояб. 1917], в обращении «Ко всем трудящимся мусульманам России и Востока» [20 нояб. (3 дек.) 1917] Сов. власть провозгласила отказ от империалистич. политики, проводившейся царским и Врем. бурж. пр-вами, заявила о желании строить отношения с колониальными и зависимыми народами на началах равноправия и взаимного уважения. 18(31) дек. 1917 Сов. пр-во предприняло ист. значения акции — признало независимость Финляндии, а 29 авг. 1918, содействуя освободит. борьбе народа оккупированной нем. войсками Польши, приняло декрет об отказе от договоров и актов, заключённых пр-вом быв. Росс. империи о разделах Польши.

Сов. пр-во оказало поддержку народам Ирана и Афганистана в их борьбе за нац. освобождение, прогрессивным силам Турции в борьбе против реакц. политики империалистич. держав в отношении Турции. Новые, полностью равноправные и дружеств. отношения с Афганистаном, Ираном и Турцией были закреплены в 1921 соответствующими договорами. 5 нояб. 1921 заключено соглашение с нар. пр-вом Монголии об установлении дружеств. отношений.

Своей поддержкой нац.-освободит. движений Сов. гос-во завоевало признательность народов Востока. «Восточная политика» Сов. гос-ва убеждала народы колониальных и зависимых стран в том, что в лице социалистич. гос-ва у них появился в борьбе против империализма друг и мощная опора.

В первые же месяцы существования Сов. пр-во объявило внеш. торговлю монополией гос-ва.

Демонстрируя открыто враждебность к Сов. гос-ву, пр-ва стран Антанты в нояб. 1917 решили не признавать Сов. пр-во. Более того, 10(23) дек. 1917 Великобритания и Франция заключили соглашение о разделе Сов. России на сферы влияния. Фактически уже тогда началась экономич. блокада, рассчитанная на то, чтобы голодом задушить Сов. республику.

Представители США, Великобритании и Франции, злоупотребляя дипломатич. иммунитетом, вступали в сговоры с контрреволюционерами, помогая им в борьбе против социалистич. революции. В связи с этим 25 апр. 1918 Сов. пр-во вынуждено было направить ноту пр-вам США, Великобритании и Франции с требованием «немедленно отозвать их консулов из Владивостока», т. к. они стремились объединить силы контрреволюции и подготовить интервенцию для отторжения от Сов. России Сибири и Д. Востока. Такую же деятельность дипломаты империалистич. держав развернули на Украи-

не, Кавказе, в Ср. Азии и др. р-нах страны, подстрекая бурж. националистов.

В ответ на захват Бессарабии буржуазно-помещичьей Румынией СНК РСФСР заявил о разрыве с ней дипломатич. отношений. 5—9 марта 1918 был подписан договор о прекращении аннексии, но Румыния не вернула Бессарабию. Центрами антисов. орг-ций в молодой Сов. республике в 1918 являлись иностр. посольства. Дипломаты большинства гос-в стали организаторами антисов. мятежей. Посольства стран Антанты в знак «протеста» против ратификации Брестского мирного договора переехали из Петрограда в Вологду, откуда руководили тайной войной против Сов. власти. В марте 1918 англ. и франц. войска заняли Мурманск (к ним присоединились войска США). 5 апр. япон. войска высадились во Владивостоке, куда вскоре прибыли англ., а затем и войска США. Началась воен. интервенция. В кон. мая Антанта организовала *Чехословацкого корпуса мятеж 1918*, в том же 1918 ею были организованы контрреволюц. мятежи в Ярославле и ряде др. городов Поволжья. Герм. войска вслед за оккупацией Украины захватили Крым, проникли на Дон. С помощью местных контрреволюц. националистич. пр-в Германия поставила под контроль Закавказье. Летом 1918 эсеры в провокац. целях убили в Москве герм. посла. Герм. пр-во потребовало допуска нем. воинского контингента в Москву. Сов. пр-во решительно отвергло это беспрецедентное и провокац. требование. В 1918 органы ВЧК раскрыли т. н. заговор послов (см. *Локкарта заговор*). 6 сент. 1918 англ. министр иностр. дел телеграммой потребовал «немедленного удовлетворения и строгого наказания» лиц, участвовавших в аресте Локкарта. В аналогичном тоне была составлена нота франц. министра иностр. дел. Сов. пр-во ответило, что полностью соблюдает правила междунар. общения, но «...поставлено в необходимость создать для лиц, уличенных в заговорах, такие условия, при которых они лишены были бы возможности продолжать дальше свою преступную с точки зрения международного права деятельность» (Документы внешней политики СССР, т. 1, 1957, с. 469).

После *Ноябрьской революции 1918* в Германии Сов. пр-во аннулировало (13 нояб. 1918) грабительский Брестский договор. Трудящиеся Украины, Белоруссии и Прибалтики восстановили Сов. власть.

24 окт. 1918 Сов. пр-во обратилось к президенту США с предложением сообщить условия восстановления мира, 3 нояб. — к пр-вам Великобритании, Франции, Италии, Японии и США (через пр-во нейтральной Швеции) с предложением начать переговоры, чтобы прекратить вооруж. действия. 6-й Всеросс. Чрезвычайный съезд Советов 6 нояб. 1918 предложил США, Великобритании, Франции, Италии и Японии начать переговоры о заключении мира. Но сов. предложения остались без ответа.

Парижская мирная конференция 1919—20 на 1-м заседании (18 янв. 1919) в строгой тайне обсудила «русский вопрос» — планы воен. интервенции, экономич. блокады и реставрации капитализма. Империалисты решили создать вокруг Сов. России для ограждения Зап. Европы от «большевистской опасности» «санитарный кордон» — малые гос-ва, граничащие с Сов. страной, к-рые являлись бы плацдармом для антисов. походов. Франция пыталась сколотить зависимый от неё единый центр росс. контрреволюции, Великобритания стремилась расчленить Россию на отд. слабые гос-ва, чтобы затем подчинить их себе. 23 янв. 1919 Сов. пр-во получило радиограмму Верх. Совета Антанты о созыве на Принцевых о-вах конференции «всех воюющих группировок в России» и держав Антанты для выработки мер к прекращению Гражд. войны. Условием для начала переговоров ставилось прекращение воен. действий и перемирие. 4 февр. 1919 Сов. пр-во, не собираясь идти ни на какие шаги, ослабляющие республику Советов, ответило согласием. Белогвардейские пр-ва отказались участвовать в конференции и тем её сорвали.

В период 8—14 марта 1919 в Москве находился представитель США для выработки проекта договора о мире. Но серьёзных намерений считаться с реальной обстановкой у пр-ва США не было. Ленин говорил: «...Мы деловым образом самые тяжелые условия мира подписали и сказали: „...Мы вам, как купцам, заплатим за мир ценой тяжкой дани; мы пойдем на тяжелую дань, лишь бы сохранить жизнь рабочих и крестьян“» (Полн. собр. соч., 5 изд., т. 39, с. 403). Но пр-во США бойкотировало сов. представителя в Нью-Йорке. 12 июня 1919 на помещение сов. миссии был совершён провокац. полицейский налёт. Сов. пр-во в ноте 20 июня 1919 выразило протест по поводу произвола амер. властей. 10 авг. 1920 гос. секретарь США опубликовал ноту итал. послу (в ответ на запрос пр-ва Италии о политике США в отношении Сов. России), в к-рой заявил, что США не признавали и не собираются признавать Сов. власть, вели и будут вести в отношении её враждебную политику.

С помощью герм. войск Антанте удалось свергнуть Сов. власть в Литве, Латвии, Эстонии и установить там в 1919 марионеточные бурж. режимы. Однако в армиях интервентов быстро нарастало революц. брожение. Рабочий класс и прогрессивная интеллигенция капиталистич. стран развернули мощное движение протеста против империалистич. интервенции, за солидарность с Сов. Россией.

Действие этого фактора, а также разразившийся в 1920 экономич. кризис вынудили европ. буржуазию к возобновлению торг. отношений с Россией. По инициативе Великобритании 25 нояб. 1919 в Копенгагене начались сов.-англ. переговоры об обмене военнопленными. Англ. пр-во дало указание своей делегации о том, чтобы соглашение было составлено в виде политич. договора о мире. Сам факт такой постановки вопроса был большой победой политики Ленина и ленинской партии. Договор был наполовину выработан, но прибывшие франц. и бельг. делегации сорвали его подписание. В ответ Сов. пр-во заявило, что не может согласиться на обмен военнопленными с Францией и Бельгией, если они не дадут офиц. заверения, что всякие враждебные действия против Сов. страны будут ими прекращены. Заверения были даны, и 20 апр. 1920 соглашения были подписаны.

После разгрома в дек. 1919 белогвард. войск под Петроградом создались условия для переговоров с прибалт. странами. 2 февр. 1920 был подписан мирный договор с Эстонией, к-рый означал, что сов. внеш. политика прорвала политич. блокаду. Несмотря на мн. помехи со стороны Антанты, 12 июля 1920 был подписан мирный договор с Литвой, 11 авг. 1920 с Латвией, а 14 окт. 1920 и с Финляндией (27 окт. 1921 сорван белофиннами). Характерно, что 16 янв. 1920 Верх. Совет Антанты разрешил заключение торг. сделок с «русским народом» (кооп. орг-циями), но не с Сов. пр-вом.

Империалисты ни на один день не прекращали своей враждебной деятельности против молодого Сов. гос-ва. Весной 1920 Польша, подталкиваемая англо-франц. реакц. кругами, совершила вооруж. нападение на Сов. страну. После того как Красная Армия нанесла белополякам поражение, Антанта прибегла к прямому дипломатич. и воен. давлению. Переговоры с прибывшей в Лондон сов. торг. миссией центросоюза были сорваны, а 4 авг. 1920 англ. пр-во предъявило Сов. пр-ву ультиматум, угрожая войной.

По-другому относились к Сов. стране и её народу трудящиеся Великобритании. Они развернули ещё в 1918 массовое движение «*Руки прочь от России*», предупреждая англ. пр-во, что если оно не откажется от воен. авантюры против Сов. гос-ва, будет объявлена всеобщая забастовка. Героич. борьба сов. народа за укрепление молодой республики, междунар. пролет. солидарность вынудили империалистов отказаться от интервенции. В результате в окт. 1920 с Польшей был заключён прелиминарный, а 18 марта 1921 окончательный мирный договор (см. *Рижский мирный договор 1921*).

В 1920 трудящиеся Азербайджана и Армении восстановили на своей терр. Сов. власть; в февр. 1921 пало меньшевистское пр-во в Грузии; интервенты покинули Кавказ. В 1920 с Д. Востока вынуждены были уйти англ. и амер. войска. Гражданская война завершилась победой советского народа, огромный вклад в к-рую внесла ленинская советская внешняя политика.

С предложениями прекратить войну Сов. пр-во обращалось к странам Антанты многократно, но империалисты считали это признаком слабости Сов. власти. Отвергая миролюбивые акты Сов. пр-ва, они всё больше разоблачали себя как виновников кровопролития и врагов Сов. республики.

Советская внешняя политика в период создания экономического фундамента социализма. Разгромив интервентов и внутр. контрреволюцию, партия Ленина направила усилия на упрочение внутреннего и междунар. положения Республики. 10-й съезд РКП(б) (март 1921) в резолюции «Советская Республика в капиталистическом окружении» поставил задачу установления нормальных торг. отношений с капиталистич. гос-вами. 16 марта 1921 после длительных переговоров было заключено торг. соглашение с Великобританией, к-рое означало фактич. признание Сов. пр-ва. Стороны обязывались воздерживаться от враждебных действий друг против друга.

Последовавшее за этим сов.-герм. соглашение от 6 мая 1921 содержало пункт о том, что «торговое представительство РСФСР признаётся единственным законным представительством в Германии», т. е. торгпредство рассматривалось и как дипломатич. представительство. Этот шаг к признанию Сов. России де-юре был особенно важен, т. к. в Германии находились

Генеральный секретарь ЦК КПСС Л. И. Брежнев на трибуне 25-го съезда КПСС.

различные белогвард. «представительства», претендовавшие на роль «русских посольств».

Несколько позже Сов. гос-во подписало торг. соглашения с Норвегией (2 сент. 1921), Австрией (7 дек. 1921), Италией (26 дек. 1921), Чехословакией (5 июня 1922). К лету 1922 11 гос-в Европы имели торговые договоры с Советской Россией. Осенью 1921 Советское пр-во предложило созвать междунар. экономич. конференцию для рассмотрения взаимных претензий и выработки мирного договора между Россией и гос-вами, участвовавшими в войне против неё. С учётом тенденции в развитии событий *Каннская конференция 1922* держав Антанты решила созвать в Генуе конференцию «с целью способствовать экономическому возрождению Европы» и пригласила на неё Сов. республику.

Сам факт приглашения Сов. гос-ва на конференцию был крупным успехом сов. внеш. политики. В делегацию вошли представители всех сов. республик. Работой делегации руководил лично В. И. Ленин, возглавлял её нарком иностр. дел Г. В. Чичерин. На *Генуэзской конференции 1922* сов. делегация, желая найти почву для установления экономич. связей с капиталистич. гос-вами, соглашалась признать довоен. долги при условии предоставления кредитов, возвращения росс. имущества из-за границы, полного признания Сов. власти (де-юре), подтвердила согласие предоставить концессии при условии строгого соблюдения сов. законов и уважения суверенитета Сов. гос-ва.

Зап. державы отклонили сов. программу и выдвинули требования, равнозначные экономич. и политич. закабалению Сов. страны. Их позиция не позволила достигнуть соглашения и на последующей *Гаагской конференции 1922*. Однако во время Генуэзской конференции был подписан между Германией и РСФСР Рапалльский договор, создавший основу для равноправных и взаимовыгодных отношений между РСФСР и Германией, что явилось крупным успехом сов. внеш. политики. В том же году договор был распространён на все сов. республики, к-рые герм. пр-во признало де-юре.

На той же конференции в Генуе Сов. пр-во поставило вопрос о всеобщем сокращении вооружений. Ленин и Коммунистич. партия придавали этому вопросу важное значение. Сов. предложение не было принято, но оно знаменовало начало борьбы Сов. гос-ва за разоружение. Сов. пр-во предложило Польше, Финляндии, Латвии, Эстонии, а также Литве рассмотреть вопрос о пропорциональном сокращении вооруж. сил. На *Московской конференции 1922* эти бурж. гос-ва отказались сокращать вооруж. силы.

В борьбе за освобождение от япон. интервентов Д. Востока в апр. 1920 была создана Дальневосточная республика (ДВР)— бурж.-демократическая по форме, но находящаяся под руководством большевиков. Попыткам япон. империалистов подчинить ДВР своему контролю была противопоставлена гибкая и активная сов. внеш. политика. Во время *Вашингтонской конференции 1921—22*, *Дайренской конференции 1921—22*, *Чанчуньской конференции* 1922 империалисты получили твёрдый отпор. В октябре 1922 японские оккупанты вынуждены были покинуть Приморье, а в 1925 освободить сев. часть о. Сахалин. ДВР воссоединилась с РСФСР. Был осуществлён ленинский план изгнания интервентов с Д. Востока.

Дальнейшее расширение внеш. связей Сов. России было связано с приглашением принять участие в обсуждении вопроса о проливах на *Лозаннской конференции 1922—23*.

До образования Союза ССР (30 дек. 1922) РСФСР, УССР, БССР и ЗСФСР, а также республики, входившие в ЗСФСР, вели внешние сношения самостоятельно, хотя обычно поддерживали отношения с др. странами через представительства РСФСР. 6 июля 1923 внеш. сношения союзных республик перешли в ведение Союза ССР.

В мае 1923 англ. пр-во попыталось нарушить нормальные отношения СССР с вост. гос-вами. Оно предъявило *Керзона ультиматум*, требовало отзыва сов. представителей из Ирана и Афганистана. СССР отверг это. Убедившись в том, что Сов. гос-во укрепляется политически и экономически, усиливает своё влияние на междунар. арене, в 1924 признали СССР де-юре и установили с ним дипломатич. отношения Великобритания, Италия, Австрия, Греция, Норвегия, Швеция, Китай, Дания, Мексика и Франция, а в 1925 — Япония. Провал попыток стран Антанты и в целом междунар. империализма вооруж. интервенцией задушить Сов. страну подтверждал объективную необходимость ленинской политики мирного сосуществования гос-в с различным общественным строем. Перед сов. внеш. политикой стояла задача добиваться упрочения мира и налаживания со всеми странами экономич. связей, необходимых для товарообмена, что содействовало бы восстановлению и развитию нар. х-ва в условиях капиталистич. окружения.

В результате усилий ленинской сов. внешней политики, миролюбивой и вместе с тем классовой, закрепляющей завоевания Октября, в 1921—22 были заключены с капиталистич. странами торг. договоры, к-рые пробили брешь в системе политич. и экономич. изоляции, упрочили позиции молодого Сов. гос-ва.

Насущные интересы капиталистич. держав, экономика к-рых была подорвана мировой войной, требовали развития, упорядочения и расширения торговли с Сов. Россией. В 1920 Сов. гос-во имело торг. отношения с 7 странами, в 1921 с 14, в 1922 — с 18, в 1923 — с 28 странами. Внешнеторг. оборот составлял (млн. руб.): 24 в 1920, 181 в 1921, 276 в 1922, 469 в 1924. Успешному претворению в жизнь миролюбивых принципов сов. внеш. политики содействовала активная поддержка междунар. пролетариата.

Дипломатич. признание мн. капиталистич. гос-вами не означало их отказа от враждебной в отношении СССР политики. Англ. империализм стремился создать против СССР единый фронт капиталистич. гос-в. Препятствием же для прямого участия в нём Германии в течение определ. времени были результаты 1-й мировой войны — передел мира в пользу держав Антанты, а не отсутствие у герм. империалистов враждебности к Сов. гос-ву.

В целях смягчения германо-англо-франц. противоречий Великобритания добилась заключения т. н. гарантийных *Локарнских договоров 1925*, направленных против СССР, способствовавших возрождению герм. империализма. Сов. внеш. политика стремилась ослабить эту антисов. акцию. После длительных переговоров был подписан 24 апр. 1926 сов.-герм. Договор о нейтралитете. 28 сент. 1926 Договор о ненападении и нейтралитете был подписан между СССР и Литвой.

Англ. пр-во организовало ряд провокаций против СССР. С участием англ. офицеров были проведены 6 апр. 1927 налёт на сов. полпредство в Пекине в расчёте спровоцировать СССР на войну с Китаем, 12 мая — налёт на здание *АРКОС* и сов. торгпредство в Лондоне (обыск продолжался до 16 мая). В ноте от 17 мая 1927 Сов. пр-во отмечало, что провоцируемый разрыв отношений причинит ущерб прежде всего самой Великобритании. Но англ. пр-во порвало с СССР дипломатич. отношения, рассчитывая, что др. гос-ва последуют его примеру. Попыткой обострить ещё больше обстановку и спровоцировать новую сов.-польскую войну явилось убийство 7 июня 1927 сов. полпреда в Польше П. Л. Войкова. Однако пр-во Польши, вынужденное считаться с возмущением народа страны, официально осудило это преступление. Стремление Великобритании втянуть в антисов. блок Германию и Францию также результатов не дало.

Тем временем СССР использовал созданную *Лигой Наций* подготовительную комиссию для созыва Конференции по разоружению (СССР был приглашён к участию в работе комиссии, хотя и не был членом Лиги Наций). 30 нояб. 1927 сов. делегация огласила декларацию, охватывающую все вопросы, связанные с проблемой разоружения, а 15 февр. 1928 внесла текст проекта конвенции о немедленном, полном и всеобщем разоружении. И на этот раз сов. предложение не было принято. В марте 1928 СССР предложил проект частичного разоружения, но и он был отвергнут.

В 1928 пр-во США попыталось создать дипломатич. изоляцию СССР, не пригласив его к подготовке т. н. *Келлога—Бриана пакта 1928*. Однако сов. внеш. политика сорвала планы амер. реакции, империалисты были вынуждены пригласить СССР присоединиться к этому документу. Зная, что империалисты далеко не всегда соблюдают междунар. договоры и соглашения, к-рые они подписывают, СССР тем не менее выступил инициатором подписания *Московского протокола 1929* о немедленном введении в действие пакта, продемонстрировав и в данном случае свою приверженность идеям мира.

Важным успехом сов. внеш. политики явилось заключение в 1925—27 договоров о ненападении и нейтралитете с Турцией, Ираном и Афганистаном. Свидетельством растущего влияния СССР на Востоке явилось заключение 1 нояб. 1928 Договора о дружбе и торговле с Йеменом. Англ. пр-во, убедившись в больших успехах сов. внеш. политики, подписало 3 окт. 1929 Протокол о возобновлении дипломатич. отношений с СССР. В то же время агрессивные силы империалистов продолжали свои происки против СССР. Они решили проверить боеспособность Красной Армии. Поощряемые ими кит. милитаристы захватили в 1929 КВЖД, стали совершать вооруж. налёты на терр. СССР. Получив сокрушительный отпор Красной Армии, они согласились на переговоры, к-рые закончились восстановлением на КВЖД прежнего положения (см. *Советско-китайский конфликт 1929*).

Усилия сов. внеш. политики были направлены на увеличение междунар. торг.

связей, важных для проведения индустриализации страны и механизации коллективного с. х-ва. Импорт СССР в 1929—32 вырос на 26%. Необходимость оплачивать возросший импорт наличными вынуждала СССР всемерно форсировать экспорт.

В условиях экономич. кризиса 1929—1933, охватившего капиталистич. мир, империалистич. пропаганда обвиняла СССР в том, что он якобы выбрасывает на междунар. рынок товары по ценам ниже их себестоимости, чтобы дезорганизовать х-во капиталистич. стран, пыталась свалить на СССР ответственность за безработицу, подорвать его авторитет в глазах трудящихся. В 1930 США, Франция и др. страны ввели дискриминац. меры против сов. экспорта. Бойкот сов. товаров применили пр-ва ряда стран. СССР решительно разоблачал клевету о «советском демпинге», обнажал перед трудящимися враждебность империалистич. кругов в отношении сов. народа.

Для рассмотрения вопросов, связанных с проектом создания т. н. «*Пан-Европы*», была образована Европ. комиссия, к-рая 21 янв. 1931 пригласила СССР участвовать в её работе. Сов. пр-во ответило согласием и 18 мая 1931 внесло проект Протокола об экономич. ненападении. Руководствуясь принципами ленинской внеш. политики, СССР предложил официально подтвердить принципы мирного сосуществования и сотрудничества гос-в с различными социальными системами и отказ от дискриминац. мер в экономич. отношениях. Специально созданный Комитет в нояб. 1931 одобрил идею пакта об экономич. ненападении, но правящие круги капиталистич. стран не допустили претворения пакта в жизнь. На экономич. войну СССР вынужден был ответить эффективными контрмерами. 20 окт. 1930 СНК СССР постановил прекратить или максимально сократить заказы и закупки в странах, устанавливающих ограничит. режим для торговли с СССР, прекратить или сократить использование портов, транзитных путей этих стран и т. п. Кампания по экономич. бойкоту Сов. страны обернулась против её организаторов, напр.: в импорте машин и оборудования из США в 1930 СССР занял 2-е, в 1931 — 1-е место, а в 1932 сократил закупки в США более чем в 8 раз по сравнению с 1930 (с 207,3 млн. руб. до 24,8 млн. руб.). В то же время удельный вес СССР в этой важной статье мирового импорта возрос с 30% в 1931 до 50% в 1932. Было очевидно, что отсутствие нормальных отношений с СССР служило лишь интересам соперников США. В 1933 США установили дипломатич. отношения с СССР. Это был важный шаг — проявление реализма в политике.

Анализ расстановки классовых сил на междунар. арене, науч. разработка методов и форм проведения сов. внеш. политики позволили ЦК партии и Сов. пр-ву уверенно решать сложные междунар. проблемы. Сов. внеш. политика сорвала многократные попытки империалистов создать единый антисов. блок для развязывания новой вооруж. интервенции против СССР, не дала возможности вовлечь Сов. гос-во в провоцируемые ими междунар. конфликты, не допустила политич. и экономич. изоляции страны. Используя противоречия капитализма, опираясь на поддержку междунар. рабочего движения, на поддержку всех миролюбивых сил, сов. внеш. политика обеспечила внеш. условия для успешного построения экономич. фундамента социализма.

Борьба СССР за коллективную безопасность в период нарастания угрозы 2-й мировой войны. В условиях экономич. кризиса, до крайности обострившего все противоречия капитализма, правящие круги ряда империалистич. стран стали всё больше склоняться к установлению фаш. диктатуры и к агрессии. В кон. 1931 Япония захватила сев.-вост. провинции Китая. Агрессия создавала угрозу безопасности для сов. Д. Востока. Она затрагивала также интересы США и Великобритании. Однако руководящие круги этих стран, их пр-ва не стремились к обузданию агрессоров, они хотели столкнуть Японию с СССР.

При резком ухудшении междунар. обстановки усилия сов. внеш. политики были неизменно направлены на укрепление мира. В 1931 были заключены договоры с Турцией и Афганистаном, расширившие торг. и экономич. связи. Успехом сов. внеш. политики явились договоры о ненападении и нейтралитете, подписанные в 1932 с Финляндией (21 янв.), Латвией (5 февр.), Эстонией (4 мая), Польшей (25 июля), Францией (29 нояб.). Неоднократные предложения СССР заключить пакт о ненападении с Японией отклонялись япон. пр-вом.

Предложение Сов. Союза на *Женевской конференции по разоружению 1932—1935* положить в основу работы конференции «принцип всеобщего и полного разоружения» было вновь отклонено империалистич. державами.

После прихода к власти в 1933 фашистов в Германии последняя открыто стала готовиться к агрессии. В 1935 фаш. Италия начала войну за захват Эфиопии. С сер. 30-х гг. складывается блок Германии, Японии и Италии, к-рые стремились к переделу мира под флагом антикоммунизма (см. «*Антикоминтерновский пакт*»). Сов. пр-во много раз заявляло, что блок был направлен не только против СССР, но и против свободы и независимости всех народов.

В период установления фаш. диктатуры в центре Европы и развёртывания япон. агрессии на Д. Востоке гл. задачей политики Сов. Союза было сплочение всех антивоен. сил против агрессивных гос-в. Впервые в истории СССР разработал определение *агрессии* и 6 февр. 1933 на Конференции по разоружению внёс проект соответствующей Декларации. Подписание с 11 соседними гос-вами в 1933 Лондонских конвенций, в основу к-рых легло сов. определение агрессии, явилось значит. успехом сов. внеш. политики, в той сложной обстановке, которая была накануне войны.

Нарастающей угрозе войны и фаш. агрессии СССР стремился противопоставить систему *коллективной безопасности*. Сов. пр-во выдвинуло тезис о неделимости мира. В кон. 1933 СССР предложил США заключить региональный пакт с участием осн. тихоокеанских держав для обеспечения мира в р-не Тихого ок. США не поддержали сов. предложений. В 1934 СССР и Франция выступили за заключение договора о коллективной безопасности в Европе (см. «*Восточный пакт*»). Однако подписание его было сорвано правящими кругами Великобритании и Германии, а также реакц. пр-вом Польши.

В 1934 СССР принял приглашение вступить в Лигу Наций, чтобы использовать её для противодействия растущей угрозе войны. В новых сложных условиях миролюбивая сов. внеш. политика имела значит. достижения; только в 1933 — 35 были установлены дипломатич. отношения с 9 гос-вами. В 1935 СССР заключил с Францией и Чехословакией договоры о взаимопомощи, к-рые могли стать основой для организации коллективного отпора агрессии. Однако профаш. элементы во франц. пр-ве саботировали выполнение договора.

В период гражданской войны в Испании (1936—39) сов. внеш. политика была направлена на то, чтобы усилиями гос-в, входящих в Лигу Наций, прекратить герм.-итал. интервенцию в Испании, защитить исп. демократию. Но англ., франц. и амер. пр-ва своей т. н. политикой невмешательства (см. *Комитет по невмешательству в испанские дела*) способствовали победе фашизма в Испании.

После захвата Австрии в марте 1938 (см. *Аншлюс*) фаш. Германия стала открыто угрожать Чехословакии. СССР изъявил готовность оказать ей помощь даже без участия Франции (по договору с Чехословакией СССР обязан был помогать ей только одновременно с Францией). Но тогдашнее руководство страны, мало заботясь о судьбе Чехословакии, предпочло капитуляцию, на к-рую его всячески толкали зап. державы. Подписание Францией *Мюнхенского соглашения 1938* и герм.-франц. декларации о ненападении означало фактич. отказ Франции от договора и с СССР.

29 июля 1938 япон. милитаристы организовали крупную провокацию на границе СССР, захватив сов. территорию в р-не оз. Хасан, но были отброшены сов. войсками. В 1939 япон. войска вторглись в р-не р. Халхин-Гол на терр. МНР, с к-рой СССР был связан договором о взаимной помощи. Красная Армия помогла монг. народу, ставшему на путь строительства социализма, разгромить захватчиков (см. *Халхин-Гол*).

Во время *Московских переговоров 1939* Сов. пр-во сделало ещё одну попытку заключить с Великобританией и Францией соглашение о совместном воен.-политич. союзе для организации отпора герм. агрессии, но успеха не добилось по вине правящих кругов Великобритании и Франции. Сов. внеш. политика была направлена на то, чтобы не допустить втягивания СССР в войну на двух фронтах — на Западе и на Востоке — и притом без союзников, как того добивались зап. державы. В этих условиях Сов. пр-во приняло предложение герм. пр-ва и заключило с ним в 1939 пакт о ненападении. Именно — о ненападении. Сов. Союзу и его политике были чужды цели, не отвечающие задаче создания преград на пути развязывания фаш. Германией агрессивной войны против других государств. То, что Германия стала на путь вероломства, развязав *вторую мировую войну 1939—45*, ни в какой мере не может бросать тень на миролюбивую политику СССР, словом и делом стремившегося предотвратить войну.

Советская внешняя политика во время 2-й мировой войны 1939—45

Борьба за коллективную безопасность, к-рую вёл СССР в интересах всех миролюбивых народов, натолкнулась на активное противодействие Великобритании,

Франции и США, стремившихся столкнуть СССР и Германию, а самим стать в позицию «третьих радующихся». Но мюнхенские «миротворцы» просчитались. Вторая мировая война за мировое господство началась между двумя группировками внутри лагеря империалистов вторжением 1 сентября 1939 герм. войск в Польшу. Хотя Великобритания и Франция объявили 3 сент. 1939 войну Германии, они не помогли Польше. Наоборот, за её счёт правящие круги Великобритании пытались сговориться с Гитлером, организовать «новый Мюнхен». Поражение Польши создавало для СССР опасное положение — гос. граница проходила у непосредств. подступов к Минску и в случае захвата Германией Зап. Белоруссии её стратегич. рубежи приближались к жизненным центрам СССР. Кроме того, сов. народ не мог оставаться равнодушным к судьбе братского населения Зап. Украины и Зап. Белоруссии, к-рое попало бы под фаш. иго. В обстановке, когда нем. войска двигались на В., не встречая организованного сопротивления польских войск, Сов. Армия 17 сент. 1939 перешла границу и взяла под защиту население Зап. Украины и Зап. Белоруссии. Согласно его желанию, эти области воссоединились с УССР и БССР.

Великобритания и Франция по-прежнему стремились заключить сделку с гитлеровцами и повернуть агрессию против СССР. Им помогали реакц. круги США, к-рые отказывались от совместных акций против агрессоров, хотя их представители не прочь были подискутировать на междунар. форумах того времени на тему о фашизме и связанных с ним опасностях.

В кон. 1939 зап. державы спровоцировали финскую реакцию на войну против СССР. Активную помощь Финляндии оказывали Великобритания, Франция и негласно Германия. Поражение финских войск и подписание в Москве 12 марта 1940 мирного договора сорвало планы империалистов.

В 1939 бурж. пр-ва Эстонии, Латвии и Литвы под давлением своих народов вынуждены были заключить с СССР договоры о взаимопомощи. Попытки правящих кругов этих стран саботировать выполнение заключённых с СССР пактов и ориентироваться на фаш. Германию вызвали возмущение народов Прибалтики. В 1940 трудящиеся Латвии, Литвы, Эстонии в ходе революц. борьбы восстановили сов. государственность. В авг. 1940 Верх. Совет СССР удовлетворил ходатайства народов прибалт. республик о воссоединении с СССР. Летом 1940 произошло воссоединение с СССР Бессарабии, а также Сев. Буковины, укр. население к-рой тяготело к УССР, его родине.

Сов. Союз прилагал огромные усилия к тому, чтобы не допустить расширения фаш. агрессии. В результате решительного сов. предупреждения (апр. 1940) было предотвращено вторжение Германии в Швецию. Сов. пр-во принимало меры, чтобы помешать вводу фаш. войск в Финляндию, захвату балканских стран. Однако политика крупных держав Запада способствовала тому, что приостановить фаш. агрессию не удалось. В июне 1940 капитулировала Франция. При попустительстве реакц. пр-в герм. войска были введены в Румынию, Финляндию, Болгарию; затем фашисты захватили Югославию и Грецию. Овладев ресурсами всей континентальной Зап. Европы, герм. пр-во форсировало подготовку к войне против СССР, в к-ром фашисты видели гл. препятствие и гл. силу на пути установления своего мирового господства. В этих условиях успехом сов. внеш. политики в цепи мероприятий, направленных на обеспечение безопасности СССР, было подписание с Японией 13 апр. 1941 Пакта о нейтралитете.

Напав на СССР, фаш. Германия намеревалась уничтожить социалистич. строй и Сов. гос-во, поработить народы СССР. Исход Великой Отечественной войны 1941—45 должен был предопределить не только судьбу первой страны социализма, но и судьбы всего человечества. Вслед за Германией войну против СССР начали Финляндия, Румыния, Венгрия и Италия. Япония и Турция заняли по отношению к СССР враждебные позиции.

Сов. Союз предпринял большие усилия, чтобы создать, сплотить и расширить *антигитлеровскую коалицию*. 22 июня 1941 премьер-министр Великобритании, а 24 июня президент США заявили о решимости Великобритании и США оказать помощь СССР. 12 июля 1941 было заключено сов.-англ. соглашение «О совместных действиях в войне против Германии», 18 июля 1941 — соглашение с эмигрантским пр-вом Чехословакии; 30 июля 1941 — с эмигрантским пр-вом Польши. Сов. пр-во 26 сент. 1941 признало ген. де Голля руководителем «всех свободных французов, где бы они ни находились». Эти акты оформили создание антигитлеровской коалиции. Хотя внутри её в ходе войны возникали противоречия и трения, в целом она сыграла важную роль в завоевании победы над фаш. агрессорами.

В связи с попытками Германии вовлечь Иран в войну, СССР и Великобритания временно ввели в авг. 1941 свои войска на терр. Ирана (сов.-иран. договор 1921 предусматривал такую возможность в случае попыток третьих гос-в использовать терр. Ирана как базу воен. выступлений против СССР). Осенью 1941 состоялось совещание представителей СССР, Великобритании и США (см. *Московские совещания*), к-рое рассмотрело вопросы о взаимных поставках и наилучшем использовании материальных ресурсов трёх стран в войне. Положение на фронтах войны, и прежде всего на советско-германском, всегда оказывало влияние на положение в антигитлеровской коалиции. Важнейшую роль в её укреплении сыграла ист. победа Красной Армии в *Московской битве 1941—42*, к-рая сорвала фаш. план молниеносной войны. Вступление в войну США после нападения Японии 7 дек. 1941 на *Пёрл-Харбор* усилило антигитлеровскую коалицию. 1 янв. 1942 26 гос-в, в т. ч. СССР, США, Великобритания и Китай, подписали Вашингтонскую декларацию 1942 об объединении военных и экономич. ресурсов для разгрома фаш. блока и незаключении с его участниками сепаратного мира или перемирия. СССР с самого начала войны поставил перед союзниками вопрос о развёртывании их войсками воен. операций в Зап. Европе. В июне 1942 было объявлено, что между СССР, США и Великобританией достигнута «полная договорённость» о создании *второго фронта* в 1942. Однако второй фронт не был открыт ни в 1942, ни в 1943. Решающие сражения 2-й мировой войны шли на сов.-герм. фронте.

Победы сов. войск в *Сталинградской битве 1942—43*, а затем в *Курской битве 1943* привели к коренному перелому в ходе войны, к возрастанию междунар. авторитета СССР и к разложению фаш. блока. Эти битвы дали мощный толчок подъёму освободит. движения в оккупированных фашистами странах. В сент. 1943 капитулировала Италия. Появилась необходимость в рассмотрении проблем послевоен. мира. В окт. 1943 министры иностр. дел СССР, США и Великобритании (см. *Московские совещания*) приняли декларации по вопросу о всеобщей безопасности, декларации об Италии, об Австрии, подготовили декларацию об ответственности гитлеровцев за совершаемые зверства. На *Тегеранской конференции 1943* глав пр-в трёх держав—И. В. Сталин, Ф. Рузвельт, У. Черчилль — союзники подтвердили общую линию в войне и стремление обеспечить прочный мир, наладить послевоен. сотрудничество. США и Великобритания обязались открыть второй фронт во Франции к 1 мая 1944 (открыли 6 июня 1944).

Мобилизация всех сил и средств для разгрома врага и борьба за демократич. устройство послевоен. мира, за установление дружеств. отношений со всеми странами — эти задачи были неразрывно связаны в сов. внеш. политике и практич. деятельности СССР на междунар. арене. 12 дек. 1943 был подписан договор о дружбе, взаимной помощи и послевоен. сотрудничестве между СССР и Чехословакией. После решения в нояб. 1943 *Антифашистским вече народного освобождения Югославии* создать врем. пр-во СССР направил в Югославию свою воен. миссию. Весной 1944 сов. войска вступили на терр. Румынии, летом — в Польшу. В ходе общей борьбы Красной Армии и Войска Польского у *Крайовой Рады Народовой* установились дружеств. отношения с СССР. Когда Рада образовала врем. пр-во, СССР немедленно его признал (янв. 1945).

Выдающиеся победы Сов. Армии привели к полному развалу фаш. блока. 23 авг. 1944 трудящиеся Румынии под руководством Коммунистич. партии свергли воен.-фаш. диктатуру. Новое пр-во 25 авг. 1944 сообщило пр-ву СССР о готовности подписать перемирие и приступить к изгнанию нем.-фаш. войск с терр. Румынии. 12 сент. 1944 в Москве представители пр-в СССР, США и Великобритании и рум. пр-ва подписали соглашение о перемирии. 25 авг. 1944 с просьбой о перемирии обратилось к СССР пр-во Финляндии. 19 сент. 1944 соглашение о перемирии с Финляндией подписали представители пр-в СССР и Великобритании (США не объявляли войну Финляндии).

В Болгарии в ночь с 8 на 9 сент. 1944 под руководством Коммунистич. партии произошло нар. восстание, в результате к-рого было создано пр-во *Отечественного фронта*. Представители трёх союзных держав 28 окт. 1944 подписали соглашение о перемирии с Болгарией. 20 янв. 1945 аналогичное соглашение было подписано с Венгрией. В дек. 1944 был подписан договор о союзе и взаимной помощи между СССР и Францией.

Крымская конференция 1945 (СССР, США, Великобритания) выработала планы союзников по завершению войны, решив гл. вопросы послевоен. статута Германии. Союзники договорились учредить для поддержания мира и безопасности *Организацию Объединённых Наций* (ООН). Были согласованы условия

вступления СССР в войну против Японии, к-рая активно помогала фаш. Германии в войне против СССР. Хотя ещё в 1941 был заключён договор о нейтралитете между СССР и Японией, япон. стороной было совершено 96 нарушений сов. границы только за 1942, за 1941—45 было захвачено и потоплено 18 сов. судов; у сов. границы было сконцентрировано до 1 млн. солдат. Япония фактически стала на путь воен. действий против Сов. Союза. Поскольку Япония своими действиями и своей политикой фактически перечеркнула сов.-япон. договор 1941, 5 апр. 1945 Сов. пр-во его денонсировало.

В апр. 1945 СССР заключил договоры о дружбе, взаимной помощи и послевоен. сотрудничестве с Югославией и Польшей. После освобождения в апр. 1945 от гитлеровских войск Австрии Сов. пр-во предоставило австр. народу возможность создать демократич. врем. пр-во.

СССР активно участвовал в подготовке и работе *Сан-Францисской конференции 1945*, на к-рой была учреждена новая всемирная орг-ция — ООН и принят её Устав. Этой конференции предшествовала конференция в Думбартон-Оксе, разработавшая основы Устава.

8 мая 1945 верх. командование вермахта подписало акт о безоговорочной капитуляции. 5 июня 1945 была подписана декларация о поражении гитлеровского рейха и взятии на себя верх. власти на терр. Германии пр-вами СССР, США, Франции и Великобритании. Ещё ранее 1 мая 1945 было заключено соглашение о контрольном механизме в оккупац. зонах.

Поражение фашизма в Европе и крушение гитлеровского рейха не покончили со 2-й мировой войной. 26 июля 1945 Великобритания, США и Китай потребовали безоговорочной капитуляции Японии. Её пр-во отвергло это предложение. 8 авг. 1945 СССР присоединился к декларации Великобритании, США и Китая и заявил, что с 9 авг. 1945 считает себя в состоянии войны с Японией. Сов. Армия в короткое время разгромила япон. войска, в ходе боёв освободила от япон. захватчиков сев.-вост. провинции Китая, Сев. Корею, Юж. Сахалин и Курильские о-ва. В результате этих побед, а также успехов вооруж. сил США, действовавших против Японии на тихоокеанском плацдарме, 2 сент. 1945 представители Японии подписали акт о капитуляции. Были установлены справедливые и обеспечивающие безопасность СССР границы.

Разгром агрессоров во 2-й мировой войне, в первую очередь благодаря победе сов. народа, вынесшего основную тяжесть войны, коренным образом изменил политическое и социальное лицо мира, всю междунар. обстановку.

Вопросы оккупации Германии, подготовки мирных договоров с участниками фаш. блока и др. проблемы были решены на *Потсдамской конференции 1945* и на Московском совещании (дек. 1945). Потсдамские соглашения предусматривали ликвидацию герм. монополий — основу герм. империализма и милитаризма, демилитаризацию и денацификацию. Эти меры были направлены на создание демократич. и миролюбивой Германии. Однако вскоре зап. державы пошли на раскол Германии, создав в 1949 из зап. зон ФРГ, к-рую хотели превратить в условиях обострения международной обстановки в ударную силу блока НАТО (см. *Организация Североатлантического договора*).

Советская внешняя политика в послевоенный период

Самым важным событием мировой истории после победы Великой Октябрьской революции было превращение социализма в мировую систему. Вместо враждебного «санитарного кордона» соседями СССР стали в большинстве своём дружеств. гос-ва. Расширились связи Сов. Союза с др. странами: до войны СССР имел дипломатич. отношения с 26 гос-вами, а к концу войны — с 52. Стало ещё более ясно, что ни один вопрос мировой политики не может быть решён без участия СССР.

Перед сов. внеш. политикой встали новые задачи: развитие братской дружбы со странами нар. демократии и всемерное укрепление мировой системы социализма; поддержка нац.-освободит. движения и дружественное сотрудничество с молодыми гос-вами, сбросившими колониальное иго. В то же время внеш. политика СССР по-прежнему была направлена на защиту мира и разоблачение агрессивной сущности империализма, на проведение и закрепление ленинских принципов мирного сосуществования государств и развитие деловых связей со всеми странами.

Формирование и совершенствование новых взаимоотношений между государствами мировой системы социализма. Когда Сов. Армия начала освобождать от фашизма страны Европы, там уже действовали антифашистские силы, опиравшиеся на успехи Советской Армии. В ходе борьбы народов с захватчиками и поддержавшими их силами внутр. реакции созревали предпосылки для перерастания *движения Сопротивления* в нар.-демократич. революции. Сов. Армия оградила страны Восточной и Юго-Вост. Европы от экспорта контрреволюции и попыток реакции развязать гражд. войны. В этих условиях в период 1944—1948 нар.-демократич. революции в Польше, Чехословакии, Югославии, Албании, Румынии, Венгрии переросли в социалистические. В Болгарии революция с самого начала имела социалистич. характер. И на Д. Востоке СССР выполнил свой интернац. долг. Благодаря помощи СССР, МНР и молодых нар.-демократич. гос-в Европы нац.-освободит. революции в Сев. Корее, Китае и Сев. Вьетнаме переросли в социалистические.

В 1949 на терр. Вост. Германии было создано независимое суверенное герм. гос-во — Герм. Демократич. Республика, первое гос-во рабочих и крестьян на нем. земле. Нар. антиимпериалистическая революция на Кубе переросла в социалистич. революцию. В 1961 Куба также вступила в семью социалистич. гос-в.

В трудные первые послевоен. годы СССР оказывал молодым государствам нар. демократии всестороннюю бескорыстную помощь поставками сырья, оборудования, продовольствия и др. Торг.-экономич. соглашения 1947—50 выражали стремление СССР помочь им восстановить экономику и освободить её от прежней зависимости от империалистич. монополий. Росли и укреплялись взаимовыгодные связи СССР и стран нар. демократии и между самими странами нар. демократии.

В. И. Ленин писал: «Сущность международных отношений при капитализме: открытый грабеж слабого...» (Полн. собр. соч., 5 изд., т. 20, с. 245). Послевоен. эпоха породила новый тип междунар. отношений — социалистический, осн. на принципе пролет. интернационализма. Для его формирования огромное значение имел опыт тесных связей и совместного развития сов. республик и сотрудничества СССР и МНР.

Весь опыт развития отношений Сов. Союза с братскими странами социализма показал, что общность социального строя, совпадение коренных интересов и целей позволяют, при правильной политике правящих марксистско-ленинских партий, успешно решать возникающие проблемы так, чтобы это способствовало укреплению каждой страны социализма и всей мировой социалистич. системы.

В новых условиях расширились рамки самого понятия междунар. отношения — прежде оно было равнозначно официальным межгос. отношениям, теперь охватывает все стороны жизни народов. Важнейшую роль стали играть братские отношения между коммунистич. и рабочими партиями, стоящими на платформе марксизма-ленинизма, а также массовыми обществ. орг-циями трудящихся.

Для налаживания широкого сотрудничества социалистич. стран большую роль сыграло создание в янв. 1949 *Совета Экономической Взаимопомощи* (СЭВ). Со 2-й пол. 50-х гг. в практику вошли совещания представителей коммунистич. партий и пр-в стран СЭВ. Совещание 1962 обсудило и одобрило «Основные принципы международного социалистического разделения труда».

Гл. методом деятельности СЭВ была признана координация перспективных и текущих нар.-хоз. планов членов СЭВ. Этим подтвердился прогноз В. И. Ленина, к-рый указывал на тенденцию «...к созданию единого, по общему плану регулируемого пролетариатом всех наций, всемирного хозяйства как целого, каковая тенденция... подлежит дальнейшему развитию и полному завершению при социализме» (там же, т. 41, с. 164).

Символом такого единого мирового хоз. организма, о к-ром говорил Ленин (см. там же, т. 37, с. 347), стали нефтепровод «Дружба», Междунар. банк экономич. сотрудничества, Междунар. инвестиц. банк, Междунар. ин-т проблем мировой социалистич. системы и др. Создана коллективная валюта социалистич. стран — переводной рубль. Работает Центр. диспетчерское управление объединённых энергосистем. Осуществлена организац. перестройка СЭВ. Создан Исполнит. комитет Совета — организатор совместной деятельности по координации планов, специализации и кооперированию произ-ва.

Особое значение страны содружества придают задаче укрепления между ними политич. отношений. В формировании таких отношений важное место занимают договоры СССР с др. социалистич. гос-вами о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи. Первый из них (в форме Протокола о взаимной помощи) был подписан 12 марта 1936 с МНР. Аналогичные договоры заключены в разное время между др. странами социалистич. содружества. В совокупности они составляют прочную и эффективную систему союзнических обязательств, к-рые обеспечивают защиту от происков империализма, безопасность границ, способствуют социалистич. преобразованиям и коммунистич. строительству.

В условиях роста воен. угрозы со стороны агрессивного блока НАТО социалистические страны Европы подписали оборонительный *Варшавский договор 1955*. Руководящим центром координации внешнеполитической деятельности социалистических гос-в стал высший орган Орг-ции Варшавского договора — Политич. консультативный комитет.

Междунар. реакция не раз пробовала испытать на прочность содружество социалистических стран. Силы внутр. реакции, подстрекаемые междунар. империалистич. кругами, развязали *контрреволюционный мятеж 1956 в Венгрии*. Верный своему интернац. долгу, СССР помог трудящимся подавить мятеж, не допустил прямого империалистич. вмешательства.

Согласованные выступления стран социализма на междунар. арене — характерная черта их внешнеполитич. деятельности. События в Чехословакии в 1968—1969 показали, что силы империализма ещё не отказались от попыток отколоть поодиночке страны от социалистич. содружества. Интернац. солидарность братских стран обеспечила трудящимся ЧССР условия для мирного труда, разрушила надежды империалистов, ещё прочнее укрепила зап. границы социалистич. содружества.

Благодаря ленинской внеш. политике усилиями СССР и братских стран сложилась система тесного взаимодействия суверенных социалистич. гос-в, объединяющая их борьбу за построение коммунизма, за всеобщий мир и междунар. безопасность. По осн. вопросам мировой политики социалистич. гос-ва успешно координируют свою деятельность. Их внеш. политика учитывает социальные процессы совр. общества, закономерности и изменения в междунар. обстановке, вытекающие из социальных революций и развернувшегося в послевоен. время бурного науч.-технич. прогресса. В своей внешнеполитич. деятельности страны социализма сочетают отпор проискам империалистич. реакции с конструктивной линией на мирное урегулирование междунар. проблем. По их инициативе разработаны и подписаны важные соглашения и договоры, к-рые закладывают прочный фундамент новых отношений между гос-вами. Существование социалистич. содружества, его огромные ресурсы, его крепнущее единство, последовательно миролюбивый курс политики являются важнейшими факторами, оказывающими влияние на всё международное развитие.

С кон. 50-х гг. своим раскольнич. шовинистич. курсом, несовместимым с принципами марксизма-ленинизма, резко обострили отношения с СССР и др. социалистич. странами руководители КНР. Оказывая решит. противодействие враждебной делу мира и социализма политике кит. руководителей, СССР и др. социалистич. страны в то же время стремились и стремятся нормализовать отношения с Китаем. Идя на поводу у маоистов, перестала участвовать в работе СЭВ, порвала связи с Орг-цией Варшавского договора Албания, хотя СССР делал всё возможное, чтобы нормализовать отношения и восстановить с ней дружбу. Политика СССР в отношении Китая, готовность к восстановлению добрых отношений между двумя странами была со всей ясностью и силой подтверждена в речи Л. И. Брежнева на Пленуме ЦК КПСС (окт. 1976) и полностью одобрена Пленумом.

Борьба СССР за упрочение независимости развивающихся стран. В послевоен. период всемирно-ист. значение приобрёл подъём нац.-освободит. движения в зависимых и колон. странах. Он положил начало распаду колон. системы империализма. СССР был единственной великой державой, к-рая оказывала поддержку боровшимся за свободу народам. С гос-вами, добившимися независимости (часто неполной, урезанной быв. колонизаторами), Сов. Союз устанавливал отношения полного равноправия, без к.-л. оговорок. Социальные сдвиги в мире привели к изменению в соотношении сил между двумя обществ. системами в пользу социализма.

Ликвидация после 2-й мировой войны колон. господства империалистов — второе по ист. значению явление после образования мировой системы социализма. Мощь и влияние социализма вынудили империалистов идти на уступки, во многих случаях воздерживаться от применения силы и вмешательства во внутр. дела молодых гос-в. Сов. пр-во предложило и Ген. Ассамблея ООН 14 дек. 1960 приняла историческую Декларацию о предоставлении независимости колон. странам и народам. Коренное изменение соотношения сил на мировой арене дало возможность активно участвовать в междунар. жизни развивающимся гос-вам.

Но колонизаторы ещё не оставили попыток продолжать эксплуатировать молодые, отставшие в своём развитии страны, используя новые формы и методы. В частности, *неоколониализм* стремится создать такую систему междунар. разделения труда, к-рая постоянно бы воспроизводила зависимость экономически отсталых стран от зап. держав, подчиняла бы их экономику потребностям империализма.

Сов. внеш. политика с первых дней образования Сов. гос-ва направлена на поддержку нац.-освободит. движений, на помощь развивающимся странам в отражении империалистич. агрессии. Она способствует тому, что мн. развивающиеся страны отвергают путь капитализма и избирают некапиталистич. путь развития — социалистич. ориентацию.

Ленинская внешняя политика направлена на упрочение независимости и содействие прогрессу развивающихся стран. По настоянию СССР требование об «уважении принципа равноправия и самоопределения народов» было включено в Устав ООН. Крепнущие экономические связи с СССР и всем социалистическим содружеством способствуют преодолению подчинения развивающихся стран западным капиталистическим державам. Сов. Союз оказывает политическую и экономич. помощь освободившимся от колониализма странам и не преследует при этом получение прибыли и прав в отношении пром. предприятий и др. объектов, сооружаемых с его помощью.

СССР оказывает развивающимся странам помощь в подготовке нац. кадров. В ходе строительства и эксплуатации новых предприятий сов. специалисты подготовили сотни тысяч квалифицированных рабочих и техников различных национальностей. В 1960 в Москве открылся Ун-т дружбы народов им. П. Лумумбы, где готовятся специалисты по всем отраслям науки и техники. В сов. вузах обучаются студенты из 84 стран Азии, Африки и Лат. Америки. Все они учатся бесплатно, получают стипендии за счёт Сов. гос-ва.

СССР придаёт большое значение развитию дружеств. отношений с народами араб. стран. Отношения с этими странами были и остаются важной областью внеш. политики Сов. Союза. В борьбе араб. народов за самостоятельный путь развития и социально-экономич. преобразования сов. внеш. политика сыграла исключительно важную роль, сорвала планы мирового *сионизма* и империализма. СССР решительно поддержал Египет, Сирию и Иорданию, подвергшихся в 1967 израильской агрессии, помог арабским государствам укрепить их обороноспособность. Советская внешняя политика направлена на ликвидацию израильско-арабского конфликта на справедливой основе, на обеспечение прочного мира на Бл. Востоке. Ключевыми условиями для такого мира были и остаются — вывод израильских войск со всех оккупированных в 1967 араб. территорий, признание и претворение в жизнь законных нац. прав араб. народа Палестины вплоть до создания своего гос-ва, а также гарантии независимого существования и развития всех гос-в этого района.

СССР успешно развивает политические, экономические и культурные отношения со мн. странами Азии, в т. ч. с одной из крупнейших — Индией, отношения с к-рой покоятся на глубоком взаимном уважении и доверии. Сов.-инд. договор 1971 подвёл под эти отношения ещё более прочную основу. Сов. внеш. политика сыграла важную роль в урегулировании индо-пакистанского конфликта (см. *Ташкентская декларация 1966*) и налаживании отношений между Индией и Пакистаном.

Последовательный сторонник свободы и общественного прогресса народов, Сов. Союз выступил за обеспечение независимости, суверенитета и терр. целостности Республики Кипр. СССР поддержал народ Анголы в борьбе с силами империализма, расизма и реакции, выступившими против создания нового независимого гос-ва.

Равноправный характер связей СССР с развивающимися гос-вами укрепляет их позиции по отношению к империалистич. державам, вынуждая последние идти на уступки, смягчать условия кредита и т. п. Появление большой группы независимых гос-в, не входящих в воен.-политич. союзы и в целом проводящих антиимпериалистич. политику, оказывало и оказывает существенное влияние на решение мировых проблем.

Взаимоотношения СССР с капиталистическими государствами — одно из гл. направлений сов. внеш. политики. Это определяется тем, что именно в них наиболее полно проявляется осн. противоречие совр. эпохи — противоборство капитализма и социализма, наиболее резко отражается классовая борьба на мировой арене. После окончания 2-й мировой войны зап. державы, напуганные ростом влияния и авторитета СССР, сыгравшего решающую роль в разгроме герм. фашизма, размахом революц. движения и нац.-освободит. борьбы, круто изменили свой внешнеполитич. курс. Их правящие круги стали отходить от междунар. сотрудничества на основе равноправия и уважения интересов Сов. Союза, от принятых странами — участницами антигитлеровской коалиции во время войны согласованных решений, подчинили свою политику целям антикоммунизма, антисоветизма. Исходя из

представлений о «монополии» США на атомное оружие и их «неуязвимости», руководители империалистич. гос-в пришли к выводу, что могут теперь с «позиций силы» навязывать свою волю остальному миру, используя атомный шантаж. Открытый поворот к вражде, к *«холодной войне»*, борьбе против СССР и др. сил свободы и демократии знаменовала речь Черчилля в г. Фултоне (США, март 1946), произнесённая в присутствии президента США Трумэна и получившая его полное одобрение. Она продемонстрировала истинные цели руководящих кругов зап. держав и заложила один из краеугольных камней в создание под флагом антикоммунизма и антисоветизма агрессивного воен.-политич. блока империалистич. держав. Едва закончилась 2-я мировая война, как мир и безопасность народов оказались под угрозой новой войны.

Миролюбивая сов. внеш. политика должна была защитить в междунар. отношениях принцип уважения суверенитета и невмешательства во внутр. дела гос-в, отстоять мир и обеспечить междунар. безопасность. При подготовке мирных договоров с побеждёнными гос-вами СССР стремился заключить с быв. союзниками Германии — Италией, Румынией, Венгрией, Болгарией и Финляндией — такие договоры, к-рые сохраняли бы их экономич. независимость, ограждали от вмешательства во внутр. дела, определяли их законные границы. Подготовка и подписание договоров 10 февр. 1947 (см. *Парижские мирные договоры 1947*) свидетельствовали о возможности сотрудничества между СССР и капиталистич. странами и в послевоен. время.

Ещё в 1946 СССР выдвинул в ООН предложения: о мирном сосуществовании двух различных социальных систем; о продолжении сотрудничества между державами, совместно выигравшими войну; об укреплении ООН, в первую очередь обеспечении равноправия всех её членов; о выводе войск с терр. невражеских гос-в и ликвидации иностр. воен. баз; о всеобщем сокращении вооружений; о запрещении атомного оружия. Предложения СССР легли в основу резолюции Ген. Ассамблеи ООН в дек. 1946 «О принципах всеобщего регулирования и сокращения вооружений». Однако империалистич. круги, крупные державы Запада отвергли миролюбивые предложения СССР. В 1947 США провозгласили *Трумэна доктрину*, означавшую, что США присваивают себе право вмешиваться в дела всех стран на стороне реакции и контрреволюции. Эта доктрина служила целям экспансии и агрессии. Как средство использовать амер. экономич. помощь для обеспечения господствующего влияния в разорённых войной гос-вах Зап. Европы, остановить путём амер. вмешательства подъём революц. движения в этих странах, а также изолировать от СССР и вернуть на рельсы капитализма страны нар. демократии, тогда же был выдвинут *Маршалла план*. СССР разоблачил стремления США, поддержанные англо-франц. империалистич. кругами, лишить суверенитета европ. гос-ва и сделать их зависимыми от амер. монополистич. капитала.

Первый антисов. воен.-политич. блок зап.-европ. гос-в был создан в марте 1948. Под покровительством США в «Западный союз» вошли Великобритания, Франция, Бельгия, Голландия и Люксембург. Неоднократные предложения СССР о переговорах для улучшения сов.-амер. отношений отвергались США. В экономич. области большинство зап. держав установило дискриминационные ограничения, к-рые привели к свёртыванию деловых связей с СССР и др. странами социализма. Созданная в апр. 1949 Орг-ция Североатлантич. договора (НАТО) агрессивна по своей природе и направлена против СССР, а также др. миролюбивых стран.

СССР твёрдо придерживался постановлений Крымской и Потсдамской конференций, осуществлял демократизацию, денацификацию и демилитаризацию терр. сов. зоны оккупации быв. фаш. рейха. Западные же державы объединили свои зоны и, в нарушение межсоюзнических соглашений создав в сент. 1949 ФРГ, начали ускоренную ремилитаризацию, восстановление её вооруж. сил. Вся эта политика создавала серьёзную угрозу безопасности народов Европы. СССР не допустил вмешательства в ход общественного развития в Вост. Германии, на территории к-рой после образования ФРГ была создана ГДР (окт. 1949). Население ГДР избрало путь строительства социализма.

И на Д. Востоке политика Сов. Союза была направлена на утверждение прочного мира. После нанесения поражения япон. милитаризму и капитуляции Японии СССР выступил за восстановление её полного суверенитета и независимости, осудил стремление США превратить Японию в свой воен. плацдарм. Тем не менее в 1951 США заключили сепаратный мирный договор с Японией (см. *Сан-Францисский договор 1951*).

В наиболее острых формах империалистич. политика США проявилась в Корее. После освобождения Кореи от япон. войск СССР твёрдо отстаивал свободу и независимость кор. народа, создавшего КНДР, признал её и оказал большую экономич. помощь, вывел в 1948 из Кореи свои войска и призвал к этому США. Но амер. правящие круги прямым вмешательством во внутр. дела кор. народа не допустили образования единой независимой Кореи. 25 июня 1950 послушное США пр-во Юж. Кореи развязало войну против КНДР. Затем последовало прямое амер. вторжение под флагом «войск ООН». Опираясь на всестороннюю помощь СССР и др. стран социализма, нар. армия КНДР и кит. добровольцы дали отпор агрессорам. 30 нояб. 1950 президент США выступил с угрозой применить атомное оружие. Сов. внеш. политика мобилизовала все миролюбивые силы, чтобы сорвать этот преступный план. Готовность СССР выполнить обязательства по договору о дружбе, союзе и взаимной помощи (14 февр. 1950) предотвратила воен. нападение США на КНР. В то же время США помогали франц. колонизаторам в *Войне Сопротивления вьетнамского народа 1945—54*. Лишь Женевские соглашения 1954, большую роль в подготовке и заключении к-рых сыграл Сов. Союз, создали условия для укрепления мира на Индокитайском п-ове и в Юго-Вост. Азии, для закрепления в междунар. соглашениях побед вьетнамского народа над колонизаторами. Углубляя международную напряжённость, в сент. 1954 США создали новый агрессивный воен. блок в Юго-Вост. Азии — *СЕАТО*.

Желая ослабить впечатление от сов. предложений на *Берлинском совещании* 1954 заключить «Общеевропейский договор о коллективной безопасности в Европе» и ликвидировать воен. группировки, зап. державы развернули широкую пропаганду, пытаясь представить НАТО как «оборонительный союз». Чтобы показать фальшь этой пропаганды, 31 марта 1954 Сов. Союз предложил рассмотреть вопрос об участии СССР в Североатлантич. пакте. Это обращение было отклонено.

Подписание зап. державами *Парижских соглашений 1954* создало обострение напряжённости в центре Европы. Несмотря на многократные предостережения Сов. пр-ва, они 5 мая 1955 вступили в силу. Это и заставило принять необходимые меры предосторожности Сов. Союз и 7 социалистич. гос-в Европы, подписавших 14 мая 1955 оборонительный Варшавский договор. Эта крупная, продиктованная обстановкой акция сыграла и продолжает играть огромную роль в обеспечении европ. безопасности.

Стремления СССР выработать условия справедливого решения послевоен. проблем Европы на *Женевском совещании глав правительств четырёх держав 1955* и *Женевском совещании министров иностранных дел четырёх держав 1955* не были поддержаны зап. гос-вами, взявшими курс на ремилитаризацию Зап. Германии.

Успехом сов. внеш. политики было заключение 15 мая 1955 *Государственного договора о восстановлении независимой и демократической Австрии*, к-рую зап. державы стремились также включить в НАТО. Австрия обязалась придерживаться политики постоянного нейтралитета, а СССР, США, Великобритания и Франция — уважать её нейтралитет.

По инициативе СССР были установлены дипломатич. отношения с ФРГ (сент. 1955). Была подписана сов.-япон. декларация, провозгласившая прекращение состояния войны и восстановление дипломатических и консульских отношений между двумя странами (19 окт. 1956). Были осуществлены меры по улучшению на взаимной основе отношений со Швецией, Норвегией, Данией и Исландией. Эти миролюбивые акции Сов. Союза, основанные на ленинских принципах внеш. политики, способствовали сковыванию сил агрессии, дальнейшему упрочению мира.

Иной курс политики проводили крупные страны Запада. Защищая интересы империалистических нефт. монополий на Бл. Востоке и стремясь подавить нац.-освободит. борьбу араб. народов, они предприняли *англо-франко-израильскую агрессию против Египта* в 1956. Решит. предупреждение СССР заставило их прекратить воен. действия. В нач. 1957 США приняли *Эйзенхауэра доктрину* —конгресс предоставил президенту право посылать войска в любую страну Ближнего и Ср. Востока под предлогом борьбы с «международным коммунизмом». СССР противодействовал этому и 11 февр. 1957 предложил зап. странам подписаться под принципами, обязывающими все страны решать спорные вопросы мирным путём, не вмешиваться во внутр. дела гос-в этого р-на, отказаться от вовлечения их в воен. блоки, ликвидировать иностр. базы и вывести иностр. войска с их территорий, содействовать экономич. развитию этих гос-в без навязывания к.-л. условий. Зап. державы не согласились принять такие принципы. США предприняли попытку

вооруж. интервенции против Сирии. СССР предупредил, что окажет помощь жертве агрессии. Принятые меры помогли Сирии отстоять независимость. В 1958 СССР, активно поддержанный в ООН, не допустил амер.-англ. оккупации Ливана, Ирака, Иордании.

Последовательно проводя политику мира, Сов. Союз осенью 1957 предложил 12-й сессии Ген. Ассамблеи ООН принять декларацию о мирном сосуществовании гос-в. Ассамблея приняла решение, признав, что в основу отношений между гос-вами — членами ООН, независимо от их обществ. системы, должны быть положены принципы ненападения, взаимного уважения, суверенитета, равенства и терр. неприкосновенности, невмешательства во внутр. дела.

Неоднократно, 10 дек., 21 дек. 1957, 8 янв. 1958, СССР обращался к гос-вам — участникам НАТО, а также ко всем гос-вам — членам ООН и пр-ву Швейцарии с предложениями, направленными на ослабление междунар. напряжённости. Сов. предложения были поддержаны широкими кругами общественности во всех странах, но не нашли отклика со стороны пр-в стран — членов НАТО. 15 июля 1958 СССР предложил европ. странам заключить договор о дружбе и сотрудничестве. Пр-во США приглашалось принять участие в этом договоре. Это предложение также не было принято зап. державами, как и ряд др. предложений, выдвигавшихся Сов. Союзом в 1956—59.

Придавая большое значение в укреплении мира установлению прочных отношений сотрудничества между двумя крупнейшими державами мира, Сов. Союз ещё в 1956 предложил США заключить договор о дружбе и сотрудничестве. Но и эта инициатива не встретила понимания. В 1959 СССР предпринял новые усилия. Была достигнута договорённость об организации встречи глав пр-в СССР, США, Великобритании и Франции в мае 1960. Однако вторжение амер. разведывательных самолётов в возд. пространство СССР и заявление Эйзенхауэра о том, что такие полёты представляют нац. политику американского пр-ва, к-рую оно будет проводить и впредь, сделали невозможным проведение совещания глав 4 держав.

По-прежнему важным направлением сов. внеш. политики являлась борьба за упрочение мира и безопасности на Д. Востоке и в бассейне Тихого ок. В 1957 СССР предложил созвать совещание по вопросам сближения Северной и Юж. Кореи. Но это предложение зап. державы не приняли, как и предложение о выводе иностр. войск из Юж. Кореи. Использование США Юж. Кореи, Тайваня и Японии в качестве воен. баз для ведения войны в Индокитае осложнило обстановку. В целях обеспечения безопасности СССР и КНДР заключили в 1961 договор о дружбе, сотрудничестве и взаимопомощи. Придавая большое значение позиции Японии, Сов. пр-во в кон. 1958 заявило, что она могла бы внести вклад в обеспечение мира, став на путь нейтралитета. Со своей стороны СССР выразил готовность (20 апр. 1959) гарантировать уважение соблюдению постоянного нейтралитета Японии и согласился обсудить вопрос о заключении соответствующего договора. В унисон с позицией США япон. пр-во заняло отрицат. позицию, выдвигая необоснованные терр. претензии к СССР. В янв. 1960 Япония заключила т. н. договор безопасности с США, по к-рому на япон. терр. сохраняются амер. воен. базы.

Два противоположных курса во внеш. политике столкнулись в связи с обстановкой, к-рая складывалась вокруг Кубы. Попытка вооруж. вторжения США на Кубу (1962) провалилась. Твёрдая позиция Сов. Союза, выдержка и трезвый учёт им сложившейся обстановки предотвратили тяжёлую трагедию для человечества и обеспечили ликвидацию *Карибского кризиса 1962*.

Вмешательство США во внутр. дела стран Индокитая после прекращения войны в 1954 вновь обострило обстановку в Юго-Вост. Азии. Усилиями СССР было созвано совещание по Лаосу, но достигнутые *Женевские соглашения 1962* США нарушили, воен. действия в Лаосе возобновились; в 1964 началась неприкрытая вооружённая *Американская (США) агрессия во Вьетнаме*. (В 1970 США перенесли войну на терр. Камбоджи.)

По предложению СССР 20-я сессия Ген. Ассамблеи ООН 1965 приняла Декларацию о недопустимости вмешательства во внутр. дела гос-в, об ограждении их суверенитета и независимости. В 1967 по инициативе Сов. Союза была созвана Чрезвычайная спец. сессия Ген. Ассамблеи по Бл. Востоку. При его активном участии Совет Безопасности ООН принял 22 нояб. 1967 резолюцию, предусматривающую вывод израильских войск с оккупированных в июне 1967 территорий.

Верный своей политике уважения ООН и необходимости использования этой всемирной орг-ции для дела укрепления мира, Сов. Союз вновь ставил в ООН важные вопросы поддержания мира и уменьшения напряжённости. Большое значение имеет принятая в 1970 Ген. Ассамблеей по предложению СССР и др. социалистич. стран Декларация об укреплении междунар. безопасности.

С первых дней своего существования Сов. гос-во, руководствуясь ленинскими идеями, прилагало и прилагает усилия для развития экономич. связей СССР с капиталистич. гос-вами. 30 окт. 1964 СССР и Франция подписали торг. соглашение на 1965—69, увеличившее товарооборот примерно в 2 раза. 5 янв. 1968 СССР и Великобритания заключили соглашение об урегулировании взаимных финанс. и имуществ. претензий; товарооборот между ними в 1969 составил 600 млн. руб. Крепли деловые связи с Италией — 4 мая 1966 был подписан протокол об участии фирмы ФИАТ в стр-ве пром. комплекса предприятий по произ-ву легковых автомобилей. Несмотря на сопротивление реакц. кругов Японии, налаживалось сов.-япон. сотрудничество; в 1956 товарооборот составлял 3,6 млн. руб., в 1970 — 653 млн. руб., в 1974 — 1683,2 млн. руб. В упорной борьбе, добиваясь разрядки напряжённости в мире, сов. внеш. политика неизменно обеспечивала рост авторитета СССР и др. социалистич. стран.

В результате принципиальной и последовательной политики СССР в Европе, в т. ч. в вопросах отношений с ФРГ, в Зап. Германии постепенно возобладала более реалистич. тенденция в политике и в отношениях со странами социализма. Произошёл серьёзный сдвиг в сов.-западногерм. отношениях. В дек. 1969 начались переговоры, а в авг. 1970 был подписан договор СССР с ФРГ. Этот договор, а также заключённые затем договоры ГДР, ПНР, ЧССР с ФРГ прежде всего закрепили нерушимость послевоен. границ в Европе.

С начала возникновения Сов. гос-ва борьба за разоружение является важным направлением ленинской внеш. политики. В условиях создания ядерного оружия особенно опасной стала гонка вооружений, подстёгиваемая странами НАТО. Сразу же после 2-й мировой войны СССР выступил с требованием запрещения атомного оружия и сокращения вооружений и вооруж. сил вообще. Зап. державы во главе с США взяли курс на сохранение огромных армий, создание сети воен. баз на чужих территориях, на гонку в производстве ядерных вооружений. Ликвидация Сов. Союзом монополии США на атомное оружие на рубеже 50-х гг., а затем создание совершенных средств доставки такого оружия привели к утрате США относительной неуязвимости. Большой размах и более организованный характер приобрело движение против гонки вооружений. В 1959 СССР выдвинул на 14-й сессии Ген. Ассамблеи ООН программу всеобщего и полного разоружения, а на 15-й сессии Ген. Ассамблеи ООН (1960) Советское пр-во внесло проект «Основных положений договора о всеобщем и полном разоружении». Страны Запада под разными надуманными предлогами не поддержали сов. предложение. Осн. противниками, как и в др. аналогичных случаях, были страны НАТО. Добиваясь всеобщего и полного разоружения, Сов. гос-во всегда проявляло готовность договориться и о частичных мерах. Так, в кон. 50-х — нач. 60-х гг. сов. внеш. политика возглавила борьбу за прекращение ядерных испытаний. Проявив настойчивость и гибкость, СССР добился крупного успеха — подписания *Договора о запрещении испытаний ядерного оружия 1963* в атмосфере, в космич. пространстве и под водой. Этот пример показал, что возглавляемая СССР борьба миролюбивых сил вынуждает империалистич. державы идти на подписание междунар. договоров, ограничивающих возможности агрессии и отвечающих задаче уменьшения междунар. напряжённости. *Договор о космосе 1967* исключает использование космич. пространства и небесных тел в воен. целях. *Договор о нераспространении ядерного оружия* 1968 явился также крупным успехом внеш. политики СССР в борьбе против гонки вооружений. По инициативе Сов. пр-ва Комитет по разоружению разработал в 1969—70 *Договор о морском дне*, запрещающий размещение на дне морей и океанов и в его недрах ядерного и др. оружия массового уничтожения. *Конвенция о бактериологическом оружии*, проект к-рой СССР предложил в сент. 1969 (одобрена Ген. Ассамблеей ООН в дек. 1971), также представляет собой реальную меру разоружения. Сов. Союз выступил инициатором созыва Всемирной конференции по разоружению, промежуточным этапом на пути к к-рой могла бы стать спец. сессия Ген. Ассамблеи ООН, посвящённая разоружению.

Ленинская Программа мира в действии

Руководствуясь ленинскими принципами внеш. политики, КПСС на 24-м съезде (1971) выработала реалистический план действий внеш. политики Сов. Сою-

за в совр. условиях. Этот план прогрессивная общественность всех стран справедливо назвала *Программой мира*.

Гл. целью сов. внеш. политики КПСС считает обеспечение мирных условий для построения коммунистического общества в СССР, развития мировой системы социализма; избавление человечества от мировых истребительных войн. Агрессивной политике империализма сов. держава противопоставляет политику активной борьбы за мир и укрепление междунар. безопасности. Осн. задачи внеш. политики СССР и практич. деятельности КПСС во внеш. делах в совр. обстановке состоят в том, чтобы давать твёрдый отпор любым актам агрессии и междунар. произвола и создавать преграды на пути агрессивных войн, предотвращать их. Отказ от применения силы и угрозы её применения для решения спорных вопросов должен стать законом междунар. жизни. Все спорные вопросы в отношениях между гос-вами должны решаться только мирным путём.

Сов. Союз последовательно добивается того, чтобы в своих междунар. отношениях гос-ва исходили из окончат. признания территориальных изменений, происшедших в Европе в результате 2-й мировой войны, из факта осуществления коренного поворота к разрядке и миру на этом континенте и делали всё для обеспечения надёжной безопасности в Европе.

Сов. Союз, будучи участником Варшавского Договора, в то же время подтверждал неоднократно совместно выраженную всеми странами — его участницами готовность к одновременному аннулированию этого договора и Североатлантического союза или — в качестве первого шага — к ликвидации их военных организаций.

Со времени появления ядерного оружия Сов. Союз придаёт важное значение борьбе за его запрет, а также за запрет др. видов оружия массового уничтожения. Одновременно с запрещением применения ядерного оружия должно быть запрещено применение силы вообще в отношениях между гос-вами. Важной задачей сов. внеш. политики была и является борьба за прекращение всюду и всеми испытаний ядерного оружия, включая подземные; создание безъядерных зон в различных р-нах мира.

СССР выступает неизменно за полное ядерное разоружение всех гос-в, обладающих ядерным оружием, и за использование ядерной энергии только в мирных целях; за прекращение гонки вооружений всех видов, за ликвидацию иностр. воен. баз, сокращение вооруж. сил и вооружений, прежде всего в районах, где военное противостояние особенно опасно, в первую очередь — в Центральной Европе.

Сов. народ стоит за углубление отношений взаимовыгодного сотрудничества во всех областях с гос-вами, к-рые со своей стороны стремятся к этому, и готов участвовать совместно с др. заинтересованными гос-вами в решении таких проблем, как сохранение природной среды, освоение энергетич. и др. природных ресурсов, развитие транспорта и связи, предупреждение и ликвидация наиболее опасных и распространённых заболеваний, исследование и освоение космоса и Мирового океана, защита прав человека, выработка и внедрение в практику межгос. отношений прогрессивных норм междунар. права. Сов. гос-во, ЦК КПСС на деле осуществляют эту грандиозную программу борьбы за мир и безопасность всех народов. Всё большее междунар. значение приобретают многосторонние и двусторонние встречи руководителей братских партий и пр-в. Они позволяют углублять взаимопонимание между странами социализма, обмениваться опытом и совершенствовать межгос. и межпарт. связи. Сотрудничество социалистич. стран имеет огромные масштабы во всех сферах деятельности. Напр., между СССР и ГДР в 1964—74 заключено св. 70 соглашений только в области пром. произ-ва, 30 министерств и центр. ведомств ГДР имеют прямые контакты с более чем 50 министерствами и центр. ведомствами СССР. 25-я сессия СЭВ в июле 1971 приняла *Комплексную программу* дальнейшего углубления и совершенствования сотрудничества и развития социалистич. экономич. интеграции стран — членов СЭВ, рассчитанную на 15—20 лет. Решению мн. задач этой программы служат междунар. хоз. объединения и орг-ции — «Интерэлектро», «Интертекстильмаш», «Интератомэнерго» и др.

Сов. Союз продолжает уделять большое внимание оздоровлению обстановки в Европе и исходит из того, что достигнутые успехи должны рассматриваться в качестве основы для создания надёжного, гарантированного мира на континенте, основанного на совместных усилиях всех гос-в — больших и малых. По предложению СССР заинтересованные стороны провели сложные переговоры по вопросам, относящимся к Зап. Берлину. Заключение *Четырёхстороннего соглашения по Западному Берлину* (3 сент. 1971) устранило опасный очаг провокаций в центре Европы и значительно оздоровило обстановку.

Важные последствия для оздоровления обстановки в Европе имеет развитие сов.-франц. отношений. Этим отношениям Сов. Союз всегда придавал большое значение. В результате встреч на высшем уровне в 1971 были подписаны «Принципы сотрудничества между СССР и Францией» и др. документы.

Существенные сдвиги произошли в сов.-амер. отношениях в результате прежде всего серии переговоров между руководителями СССР и США. В 1971—75 были подписаны многие важные документы, знаменующие начало поворота от недоверия к разрядке, нормализации и в ряде сфер междунар. жизни — сотрудничеству. Важнейшее значение имеют «Основы взаимоотношений между СССР и США», соглашения о предотвращении ядерной войны, об ограничении стратегич. вооружений.

Последовательно проводимая ленинская сов. внеш. политика способствует укреплению междунар. позиций социализма, всех прогрессивных сил, оказывает серьёзное влияние на изменение обстановки в пользу мира и безопасности народов.

Всесторонняя помощь и поддержка Сов. Союза и др. братских стран способствовали тому, что героич. вьетнамский народ победоносно отразил империалистич. агрессию и перед всем Вьетнамом открылся путь мирного социалистич. строительства. СССР принял участие в Парижской мирной конференции по Вьетнаму (1973), сыгравшей свою роль в ликвидации крупного очага войны в Юго-Вост. Азии, к-рый долгое время отравлял всю междунар. обстановку.

Неизмеримо возросший масштаб внешнеполитич. деятельности СССР и её положительные результаты свидетельствуют о правильности и дальновидности внеш. политики СССР. Рост междунар. авторитета СССР в послевоен. период выразился и в установлении им в 1946—76 дипломатич. отношений почти с 80 гос-вами. На апрель 1977 Сов. Союз имел дипломатич. отношения со 129 гос-вами мира. Более 160 сов. посольств и консульств представляют гос. интересы СССР за рубежом. СССР принимает участие в деятельности более чем 500 междунар. орг-ций.

Визиты сов. руководящих парт. и гос. деятелей, парламентских и обществ. делегаций в зарубежные страны стали важной частью междунар. деятельности СССР. Выполняя свой долг в интересах сов. народа, сов. внеш. политика умело использует растущие возможности СССР для достижения соглашений по тем вопросам междунар. политики, к-рые выдвигаются жизнью, потребностями укрепления мира и предотвращения новой войны.

Сов. внеш. политика во многом способствовала и способствует тому, что ист. инициатива в совр. мире прочно находится в руках сил социализма и прогресса. Об этом свидетельствует Обращение ЦК КПСС, Президиума Верх. Совета СССР и пр-ва Сов. Союза к народам, парламентам и пр-вам в честь 30-й годовщины победы над фашизмом и милитаризмом и окончания 2-й мировой войны (см. «Правда», 1975, 10 мая, с. 1). В этом Обращении СССР вновь заявил о своём твёрдом намерении сделать всё от него зависящее, чтобы совместно с др. народами и гос-вами исключить войну из жизни человечества.

Многолетние усилия социалистич. стран во главе с Сов. Союзом, поддержанных прогрессивной европ. общественностью, завершились подписанием 1 авг. 1975 в Хельсинки Заключительного акта Совещания по безопасности и сотрудничеству в Европе. Ген. секретарь ЦК КПСС Л. И. Брежнев, возглавлявший сов. делегацию, в своей речи на этом Совещании отметил: «Под отношения между государствами-участниками подведена солидная база основополагающих принципов, которые должны определять нормы их поведения в отношениях между ними. Это принципы мирного сосуществования, за которые с такой убежденностью и последовательностью боролся основатель Советского государства В. И. Ленин, за которые борется наш народ и сегодня... Это — победа разума. Выиграли все: страны Востока и Запада, народы социалистических и капиталистических государств — участников союзов и нейтральных, малых и крупных. Это выигрыш всех, кому дороги мир и безопасность на нашей планете» («Правда», 1975, 1 авг., с. 1). Политбюро ЦК КПСС, Президиум Верх. Совета СССР и Совет Министров СССР подчеркнули, что «...эта беспрецедентная в истории встреча руководящих деятелей 33 европейских государств, США и Канады стала событием огромного международного значения», Совещание положило «...начало новому этапу разрядки напряженности...» («Правда», 1975, 7 авг., с. 1).

Принципиальный и последовательный характер сов. внеш. политики получил новое подтверждение на 25-м съезде КПСС (1976). В Отчётном докладе ЦК КПСС, с к-рым выступил Ген. секретарь

Установление и возобновление дипломатических отношений СССР (1918 — апрель 1977)

Страна	Установление и возобновление	Примечание
Австралия	10.10.1942	прерваны 23.4.1954
	16.3.1959	
Австрия	25—29.2.1924	прерваны март 1938
	20—24.10.1945	
Албания	4.7—4.9.1924	прерваны 7.4.1939
	10.11.1945	в 1961 посольства отозваны
Алжир	19—23.3.1962	
Ангола	12.11.1975	
Аргентина	5.6.1946	
Афганистан	28.2.1921	с РСФСР; с 23.7.1923—с СССР
Бангладеш	25.1.1972	
Бельгия	12.7.1935	прерваны 15.7.1940
	7.8.1941	
Бенин	4.6.1962	
Берег Слоновой Кости	23.1.1967	прерваны 30.5.1969
Бирма	18.2.1948	
Болгария	11—23.7.1934	прерваны 5.9.1944
	14—16.8.1945	
Боливия	18.4.1945	
Ботсвана	6.3.1970	
Бразилия	2.4.1945	прерваны 20.10.1947
	23.11.1961	
Бурунди	1.10.1962	
Великобритания	2—8.2.1924	прерваны 26.5.1927
	3.10.1929	
Венгрия	4.2.1934	прерваны 23.6.1941
	25.9.1945	
Венесуэла	14.3.1945	прерваны 13.6.1952
	16.4.1970	
Верхняя Вольта	18.2.1967	
Вьетнам	30.1.1950	
Габон	15.10.1973	
Гайана	17.12.1970	
Гамбия	17.7.1965	
Гана	3.9—2.10.1957	
Гватемала	19.4.1945	
Гвинея	3—4.10.1958	
Гвинея-Бисау	30.9—6.10.1973	
ГДР	16.10.1949	
Германия	3.3.1918	с РСФСР; прерваны 5.11.1918
	16.4.1922	с РСФСР; с 23.7.1923—с СССР; прекращены 22.6.1941
Греция	8.3.1924	прерваны 3.6.1941
	30.7.1941	
Дания	18.6.1924	прерваны 22.6.1941
	10—16.5.1945	
Доминиканская Республика	7—8.3.1945	
Египет	6—26.7.1943	
Заир	29.6—7.7.1960	прерваны 14—18.9.1960
	6.7.1961	прерваны 21—23.11.1963
	30.11.1967	
Замбия	29—30.10.1964	
Зап. Самоа	2.7.1976	
Израиль	15—18.5.1948	прерваны 11.2.1953
	6—15.7.1953	прерваны 9.6.1967
Индия	2—7.4.1947	
Индонезия	26.1—3.2.1950	
Иордания	20.8.1963	
Ирак	16.5.1941	прерваны 3—8.1.1955
	18—19.7.1958	
Иран	26.2.1921	с РСФСР; с 23.7.1923—с СССР
Ирландия	29.9.1973	
Исландия	22—24.6.1926	
Испания	28.7.1933	прерваны в марте 1939
	9.2.1977	
Италия	7—11.2.1924	прерваны 22.6.1941
	25.10.1944	
Йемен (ЙАР)	31.10.1955	
Йемен (НДРЙ)	1—3.12.1967	
Камерун	18—22.2.1964	
Кампучия	23.4—13.5.1956	
Канада	12.6.1942	
Кения	14.12.1963	
Кипр	16—18.8.1960	
Китай	31.5.1924	прерваны 17.7.1929
	12.12.1932	прерваны 2.10.1949
	1—2.10.1949	с КНР
КНДР	8—12.10.1948	
Колумбия	25.6.1935	прерваны 3.5.1948
	19.1.1968	
Коморские о-ва	6.1.1976	
Конго	16.3.1964	
Коста-Рика	8.5.1944	
Куба	5—14.10.1942	прерваны 3.4.1952
	10.1.1959	
	13—23.4.1960	(договорённость об обмене посольствами)
Кувейт	11.3.1963	
Лаос	7.10.1960	
Либерия	11.1.1956	
Ливан	31.7—3.8.1944	
Ливия	31.8—4.9.1955	
Люксембург	26.8.1935	прерваны 15.7.1940
	13.10.1942	
Маврикий	17.3.1968	
Мавритания	12.7.1964	
Мадагаскар	29.9.1972	
Малайзия	3.4.1967	
Мали	8—14.10.1960	
Мальдивы	21.9.1966	
Мальта	20.9—31.10.1964	
Марокко	29.8—4.9.1958	
Мексика	4.8.1924	прерваны 26.1.1930
	10—12.11.1942	
Мозамбик	25.6.1975	
Монголия	5.11.1921	с РСФСР; с 23.7.1923—с СССР
Непал	5.6—9.7.1956	
Нигер	17.2.1972	
Нигерия	1.10.1960—12.1.1961	
Нидерланды	10.7.1942	
Никарагуа	10—12.12.1944	
Новая Зеландия	13.4.1944	
Норвегия	15.2—10.3.1924	прерваны 15.7.1940
	5.8.1941	
Объединённые Арабские Эмираты	8—23.12.1971	
Острова Зелёного Мыса	25.9.1975	
Пакистан	27.4—1.5.1948	
Папуа—Новая Гвинея	19.5.1976	
Перу	1.2.1969	
Польша	27.4.1921	с РСФСР; с 23.7.1923—с СССР; прерваны 17.9.1939
	30.7.1941	с эмигрантским пр-вом в Лондоне; прекращены 25.4.1943
	2—5.1.1945	с нар. Польшей
Португалия	9.6.1974	
Руанда	17.10.1963	
Румыния	9.6.1934	прерваны 22.6.1941
	6.8.1945	
Сан-Томе и Принсипи	9.8.1975	
Саудовская Аравия	16—19.2.1926	
Сейшельские о-ва	30.6.1976	
Сенегал	14.6.1962	
Сингапур	1.6.1968	
Сирия	21—29.7.1944	
Сомали	1.7—11.9.1960	
Судан	3—7.1.1956	
Суринам	25.11.1975	
США	16.11.1933	
Сьерра-Леоне	26.4.1961—18.1.1962	
Таиланд	12.3.1941	
Танзания	10—11.12.1961	с Танганьикой
Того	1.5.1960	
Тонга	14.10.1975	
Тринидад и Тобаго	6.6.1974	
Тунис	11.6—11.7.1956	
Турция	2.6—29.11.1920	с РСФСР; с 23.7.1923—с СССР
Уганда	11—12.10.1962	
Уругвай	21—22.8.1926	прерваны 27.12.1935
	27.1.1943	
Фиджи	30.1.1974	
Филиппины	2.6.1976	
Финляндия	31.12.1920	с РСФСР; с 23.7.1923 — с СССР; прерваны 29.11.1939
	12.3.1940	прерваны 22.6.1941
	6.8.1945	
Франция	28.10.1924	прерваны 30.6.1941
	23.10.1944	
ФРГ	13—24.9.1955	
Центр.-афр. империя	7.12.1960	
Чад	24.11.1964	
Чехословакия	9.6.1934	прерваны 16.3.1939
	18.7.1941	
Чили	11.12.1944	прерваны 27.10.1947
	24.11.1964	прерваны 22.9.1973
Швейцария	18.3.1946	
Швеция	15—18.3.1924	
Шри-Ланка	3—6.12.1956	
Экваториальная Гвинея	12.12.1968	
Эквадор	12—16.6.1945	
Эфиопия	21.4.1943	
Югославия	24.6.1940	
Ямайка	12.3.1975	
Япония	25.2.1925	прерваны 9.8.1945
	19.10.1956	

ЦК КПСС Л. И. Брежнев, в выступлениях делегатов и в решениях съезда высоко оценены успехи партии и Сов. гос-ва в проведении в жизнь целей и принципов ленинской сов. внеш. политики, в борьбе за реализацию задач, выдвинутых в Программе мира, принятой 24-м съездом КПСС. На основе глубокого анализа совр. положения и расстановки сил на мировой арене съезд наметил дальнейшие перспективы борьбы сов. внеш. политики за ликвидацию остающихся очагов междунар. напряжённости, отпор проискам сил реакции и агрессии, за упрочение всеобщего мира и безопасности народов; за неуклонный рост мощи и сплочённости братских стран мировой системы социализма; в поддержку нац.-освободит. движения и за развитие всестороннего сотрудничества с молодыми независимыми гос-вами; за последовательное внедрение в практику междунар. отношений принципа мирного сосуществования гос-в с различным общественным строем.

Важное значение для мобилизации всех сил мира, свободы, прогресса имеет вывод съезда о необходимости всемерного содействия дальнейшему углублению процесса разрядки междунар. напряжённости, осуществления мер воен. разрядки и в первую очередь мер разоружения, ведущих к сужению, а в конечном счёте и ликвидации материальной базы воен. опасности.

В Отчётном докладе ЦК 25-му съезду партии Л. И. Брежнев сформулировал программу дальнейшей борьбы за мир и междунар. сотрудничество, за свободу и независимость народов, предусматривающую решение в первую очередь следующих назревших задач:

«— Неуклонно укрепляя единство братских социалистических государств и развивая их всестороннее сотрудничество в построении нового общества, наращивать их активный совместный вклад в укрепление мира.

— Добиваться прекращения растущей, опасной для мира гонки вооружений и перехода к сокращению накопленных запасов оружия, к разоружению. В этих целях:

а) делать все возможное для завершения подготовки нового соглашения между СССР и США об ограничении и сокращении стратегических вооружений, для заключения международных договоров о всеобщем и полном прекращении испытаний ядерного оружия, о запрещении и уничтожении оружия химического, о запрещении создания новых видов и систем оружия массового уничтожения, а также воздействия на природную среду в военных и иных враждебных целях;

б) предпринять новые усилия для активизации переговоров о сокращении вооруженных сил и вооружений в Центральной Европе. После достижения договоренности о первых конкретных шагах в этом направлении продолжить в последующие годы дело военной разрядки в указанном районе;

в) добиваться, чтобы на смену нынешнему постоянному росту военных расходов многих государств пришла практика их систематического сокращения;

г) принять все меры к скорейшему созыву Всемирной конференции по разоружению.

— Сосредоточить усилия миролюбивых государств на ликвидации остающихся военных очагов, и прежде всего на осуществлении справедливого и прочного урегулирования на Ближнем Востоке. В связи с таким урегулированием соответствующим государствам рассмотреть вопрос о содействии прекращению гонки вооружений на Ближнем Востоке.

— Делать все для углубления разрядки международной напряженности, ее воплощения в конкретные формы взаимовыгодного сотрудничества между государствами. Активно вести линию на полное претворение в жизнь Заключительного акта общеевропейского совещания, развитие мирного сотрудничества в Европе. В соответствии с принципами мирного сосуществования последовательно продолжать развитие отношений долговременного взаимовыгодного сотрудничества в различных областях — в политике, экономике, науке и культуре — с Соединенными Штатами Америки, Францией, ФРГ, Великобританией, Италией, Канадой, а также Японией и другими капиталистическими государствами.

— Вести дело к обеспечению безопасности в Азии на основе совместных усилий государств этого континента.

— Стремиться к заключению всемирного договора о неприменении силы в международных отношениях.

— Считать одной из важнейших международных задач полную ликвидацию всех остатков системы колониального угнетения, ущемления равноправия и независимости народов, всех очагов колониализма и расизма.

— Добиваться устранения дискриминации и любых искусственных препятствий в международной торговле, ликвидации всех проявлений неравноправия, диктата, эксплуатации в международных экономических отношениях» (Материалы XXV съезда КПСС, 1976, с. 25—26).

Сов. внеш. политика на всех направлениях активно и настойчиво претворяет в жизнь эту программу. Так, на 31-й сессии Ген. Ассамблеи ООН делегация СССР поставила вопрос о заключении Всемирного договора о неприменении силы в междунар. отношениях, представила проект такого договора, Меморандум Сов. Союза по вопросам прекращения гонки вооружений и разоружения, Заявление Советского правительства о перестройке международных экономических отношений.

От первого внешнеполитического акта Сов. власти — Декрета о мире, Сов. государство пронесло через годы преемственность главных принципов ленинской советской внешней политики, направленной на обеспечение мира во всём мире. *А. А. Громыко.*

Илл. см. на вклейке, табл. XXVII (стр. 416—417).

КОММУНИСТИЧЕСКАЯ ПАРТИЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА (КПСС)

КПСС основана В. И. Лениным как революционная марксистская партия российского пролетариата; оставаясь партией рабочего класса, КПСС в результате победы социализма в СССР и укрепления социального и идейно-политического единства сов. общества стала партией всего сов. народа. «Коммунистическая партия Советского Союза есть боевой испытанный авангард советского народа, объединяющий на добровольных началах передовую, наиболее сознательную часть рабочего класса, колхозного крестьянства и интеллигенции СССР... Партия существует для народа и служит народу. Она является высшей формой общественно-политической организации, руководящей и направляющей силой советского общества... Коммунистическая партия Советского Союза — неотъемлемая, составная часть международного коммунистического и рабочего движения» (Устав КПСС, 1976, с. 3, 4, 6). С 1898 (1-й съезд) называлась Российской социал-демократич. рабочей партией — РСДРП, с 1917 — Российской социал-демократич. рабочей партией (большевиков) — РСДРП(б). В марте 1918 на 7-м съезде переименована в Российскую Коммунистическую партию (большевиков) — РКП(б); мотивируя переименование партии в Коммунистическую, В. И. Ленин в докладе на съезде указывал: «...Начиная социалистические преобразования, мы должны ясно поставить перед собой цель, к которой эти преобразования, в конце концов, направлены, именно цель создания коммунистического общества...» (Полн. собр. соч., 5 изд., т. 36, с. 44). В связи с образованием Союза ССР 14-й съезд партии (1925) переименовал РКП(б) во Всесоюзную Коммунистическую партию (большевиков) — ВКП(б). 19-й съезд партии (1952) переименовал ВКП(б) в Коммунистич. партию Сов. Союза (КПСС).

КПСС впитала революц. традиции всего предшествующего освободит. демократич. движения в России и во всём мире, сумела сочетать защиту классовых интересов пролетариата с чаяниями всех трудящихся и эксплуатируемых, соединить борьбу рабочих и крестьян против социального гнёта капиталистов и помещиков с борьбой порабощённых народов и народностей против нац. ига, превратить российский рабочий класс в передовой отряд международного рабочего движения. Руководимый большевистской партией рабочий класс в союзе с беднейшим крестьянством совершил Великую Окт. социалистич. революцию 1917, установив диктатуру пролетариата. КПСС — первая в мире марксистская партия, приведшая пролетариат к политич. господству, осуществившая идею создания социалистич. государства.

КПСС — героическая партия защиты Социалистич. Отечества, организовавшая победу сов. народа над его злейшими врагами — интервентами и внутр. контрреволюцией в Гражд. войне 1918—20, над гитлеровским фашизмом, япон. милитаризмом и их союзниками в Великой Отечеств. войне 1941—45.

Результат самоотверженной борьбы сов. народа под руководством КПСС — превращение Сов. Союза в могущественную индустриально-колхозную державу, страну передовой науки и культуры, построение развитого социалистич. общества. Ленинская политика и практика КПСС обеспечили монолитную сплочённость сов. народа вокруг партии. За годы социалистич. строительства в СССР возникла новая ист. общность людей — советский народ, сильный единством целей

и единством действий в борьбе за торжество коммунизма.

Подробнее об истории КПСС см. в ст. *Коммунистическая партия Советского Союза*, в разделах о коммунистич. партиях в статьях о союзных республиках в соответствующих томах БСЭ; см. также раздел Историч. очерк в этом же томе.

КПСС — партия науч. коммунизма. Теоретич. основой КПСС является *марксизм-ленинизм* — науч. фундамент революц. преобразования общества. Руководствуясь марксистско-ленинским учением, творчески его развивая и обогащая, КПСС на каждом историческом этапе в своих программах определяла очередные и перспективные задачи, но постоянной и неизменной оставалась конечная цель партии: построение коммунизма.

2-й съезд РСДРП (1903) создал марксистскую большевистскую партию. «Большевизм,— писал Ленин,— существует, как течение политической мысли и как политическая партия, с 1903 года» (Полн. собр. соч., 5 изд., т. 41, с. 6). Съезд принял первую Программу партии — программу завоевания рабочим классом политич. власти, установления диктатуры пролетариата. Эта программа была выполнена с победой Великой Окт. социалистич. революции и образованием Республики Советов. 8-й съезд РКП(б) в 1919 принял вторую Программу партии — программу построения социализма. Её осуществление увенчалось полной и окончательной победой социализма в СССР. 22-й съезд КПСС (1961) принял третью Программу — программу построения коммунистич. общества в СССР. Эта программа сформулировала как триединую задачу — создание материально-технич. базы коммунизма, формирование коммунистич. общественных отношений и воспитание нового человека. Создание материально-технич. базы коммунизма означает: полную электрификацию страны и совершенствование на этой основе техники, технологии и организации общественного произ-ва во всех отраслях нар. х-ва; комплексную механизацию производств. процессов, всё более полную их автоматизацию; широкое применение химии в нар. х-ве; всемерное развитие новых, экономически эффективных отраслей произ-ва, новых видов энергии и материалов; всестороннее и рациональное использование природных, материальных и трудовых ресурсов; органич. соединение науки с произ-вом и быстрые темпы науч.-технич. прогресса; высокий культурно-технич. уровень трудящихся; значительное превосходство над наиболее развитыми капиталистич. странами по производительности труда, что составляет важнейшее условие победы коммунистич. строя. «В результате,— указывает Программа КПСС,— СССР будет располагать невиданными по своему могуществу производительными силами, превысит технический уровень наиболее развитых стран и займет первое место в мире по производству продукции на душу населения. Это послужит основой постепенного преобразования социалистических общественных отношений в коммунистические, такого развития производства, которое позволит удовлетворять в изобилии потребность общества и всех его граждан» (Программа КПСС, 1976, с. 66—67). «КПСС ставит задачу всемирно-исторического значения — о б е с п е ч и т ь в С о в е т с к о м С о ю з е с а м ы й в ы с о к и й ж и з н е н н ы й у р о в е н ь п о с р а в н е н и ю с л ю б о й с т р а н о й к а п и т а л и з м а» (там же, с. 90—91). Программа КПСС исходит из того, что в период перехода к коммунизму возрастают возможности воспитания нового человека, гармонически сочетающего в себе коммунистич. идейность, духовное богатство, моральную чистоту и физич. совершенство.

В. И. Ленин разработал основные направления политич., идеологич. и организац. деятельности партии, её стратегию и тактику на различных этапах классовой борьбы, революционных битв. В партии Ленин видел решающее условие построения социализма и коммунизма. Опираясь на идеи К. Маркса и Ф. Энгельса о пролет. партии, критически обобщив опыт российского и международного революц. движения, Ленин создал стройное учение о партии, как высшей форме революц. организации рабочего класса. В 1904 Ленин писал: «У пролетариата нет иного оружия в борьбе за власть, кроме организации... Пролетариат может стать и неизбежно станет непобедимой силой лишь благодаря тому, что идейное объединение его принципами марксизма закрепляется материальным единством организации, сплачивающей миллионы трудящихся в армию рабочего класса. Перед этой армией не устоит ни одряхлевшая власть русского самодержавия, ни дряхлеющая власть международного капитала» (Полн. собр. соч., 5 изд., т. 8, с. 403—04). Ленин создал пролетарскую партию нового типа, к-рая впервые соединила науч. социализм с массовым рабочим движением. В противоположность социал-демократич. партиям Запада — партиям социальных реформ и парламентских методов, отрицавшим необходимость социалистич. революции и установления диктатуры пролетариата, партиям 2-го Интернационала с их организац. бессилием, Ленин создал боевую централизованную политич. партию революц. действия, непримиримую к буржуазии, тесно связанную с массами, способную подготовить пролетариат к завоеванию власти, партию, вооружённую революц. теорией. «...Роль передового борца,— указывал Ленин, — может выполнить только партия, руководимая передовой теорией» (там же, т. 6, с. 25).

Ленин провёл партию сквозь тяжёлые испытания и жестокие преследования. «Мы идем тесной кучкой по обрывистому и трудному пути, крепко взявшись за руки,— писал Ленин.— Мы окружены со всех сторон врагами, и нам приходится почти всегда идти под их огнем. Мы соединились, по свободно принятому решению, именно для того, чтобы бороться с врагами...» (там же, с. 9). В этой борьбе партия окрепла и превратилась в руководителя пролетариата России.

После победы Великой Окт. социалистич. революции Коммунистич. партия становится единственной политич. партией в стране, пользующейся абсолютным доверием и поддержкой трудящихся масс. Мелкобурж. партии (меньшевики, эсеры и др.) разоблачили себя как антипролетарские, антинародные. Политика соглашательства привела их к предательству интересов рабочего класса и всех трудящихся; в конечном счёте они скатились в лагерь контрреволюции. КПСС стала партией правящей. Ленин в 1918 указывал: «Мы, партия большевиков, Россию у б е д и л и. Мы Россию о т в о е в а л и — у богатых для бедных, у эксплуататоров для трудящихся. Мы должны теперь Россией у п р а в л я т ь» (там же, т. 36, с. 172). Ленин учил: «Чтобы управлять, надо иметь армию закаленных революционеров-коммунистов, она есть, она называется партией» (там же, т. 42, с. 254).

Коммунистическая партия Советского Союза является руководящей и направляющей силой советского общества, ядром его политической системы, всех государственных и общественных организаций: Советов, профессиональных союзов, Всесоюзного Ленинского коммунистич. союза молодёжи, творческих союзов, культурных и научно-технических обществ, спортивных и оборонных организаций и т. д.

Вооружённая марксистско-ленинским учением, Коммунистическая партия Советского Союза определяет генеральную перспективу развития общества, линию внутренней и внешней политики Союза ССР, руководит великой созидательной деятельностью советского народа, придаёт планомерный, научно обоснованный характер его борьбе за победу коммунизма. «Ни один важный политический или организационный вопрос,— указывал Ленин,— не решается ни одним государственным учреждением в нашей республике без руководящих указаний Цека партии» (там же, т. 41, с. 30—31).

КПСС, руководствуясь решениями парт. съездов, определяет курс социально-экономич. развития страны, направление текущих и перспективных нар.-хоз. планов, утверждаемых Верх. Советом СССР. Партия обеспечивает решение главной задачи своей внутр. политики — повышение уровня жизни народа, значит. подъём материального благосостояния трудящихся. Партия добивается повышения эффективности социалистич. произ-ва, органич. соединения достижений науч.-технич. революции с преимуществами социалистич. системы х-ва. Партия проводит большую работу по укреплению гос. органов и обществ. орг-ций политически подготовленными кадрами. Руководство Советами, хоз. органами, профсоюзами, комсомолом и др. общественными орг-циями партия осуществляет через коммунистов, работающих в этих орг-циях, не допуская смешения функций партийных и иных органов. Партия не только даёт руководящие директивы, установки, но и проверяет их исполнение.

КПСС — боевой союз коммунистов-единомышленников. Творчески развивая марксистско-ленинское учение, обогащая его новыми выводами из опыта социалистич. и коммунистич. строительства в СССР и зарубежных социалистич. странах, мирового коммунистич. и рабочего движения, партия непримирима к любым проявлениям ревизионизма и догматизма, глубоко чуждым революционной теории.

С установлением Сов. власти в 1917, став правящей партией в Сов. гос-ве, КПСС пришлось вести борьбу с различного рода антиленинскими течениями и уклонами внутри партии — троцкистами, правыми оппортунистами, национал-уклонистами, к-рые своим шараханьем от проповеди «революционной войны с мировой буржуазией» к капитулянтским утверждениям о невозможности построить социализм в одной стране в обстановке капиталистич. окружения отвле-

кали партию от решения назревавших политич. и хоз. задач. Без разгрома этих течений нельзя было вести социалистич. строительство в СССР.

КПСС высоко несёт марксистско-ленинское знамя в борьбе с правым ревизионизмом и мелкобурж. революционаризмом в мировом коммунистич. движении. Последовательно отстаивая политику мирного сосуществования государств с различным обществ. строем, КПСС непримирима в борьбе с бурж. идеологией. Она решительно выступает против антикоммунизма — гл. идейно-политич. оружия империализма.

Коммунистич. партия — идейный воспитатель народа. Она воспитывает массы трудящихся в духе коммунистич. сознательности, ведёт повседневную пропагандистскую и агитац. деятельность, руководит средствами массовой информации (печать, телевидение, радио и др.). Партия добивается, чтобы каждый коммунист соблюдал сам и прививал трудящимся коммунистические нравственные принципы, изложенные в Программе и Уставе КПСС.

По своей идеологии, типу построения, характеру деятельности КПСС последовательно интернационалистская партия. Коммунистическая партия была создана как единая партия пролетариата всей многонац. России. Партия объединяет в своих рядах представителей всех наций и народностей СССР. Пролетарский интернационализм составляет основу ленинской национальной программы партии, получившей своё воплощение в бурном подъёме экономики и расцвете культуры всех советских республик, в создании и росте единого многонационального социалистич. государства — СССР, ставшего оплотом дружбы и братства сов. народов. Интернационализм — один из основополагающих принципов ленинской внеш. политики КПСС и Сов. гос-ва — политики активной защиты мира и укрепления междунар. безопасности, обеспечения благоприятных внеш. условий для строительства коммунизма в СССР, для защиты социализма, свободы народов. КПСС последовательно проводит политику сплочения и развития мировой социалистич. системы, укрепления дружбы с братскими странами социализма, единства и интернациональной солидарности с рабочим движением в странах капитала, поддержки народов, борющихся за нац. и социальное освобождение, за подлинную политич. и экономич. независимость, против империализма и неоколониализма.

Организац. основы КПСС воплощены в Уставе Коммунистич. партии Сов. Союза. Он определяет нормы парт. жизни, методы и формы парт. строительства, руководства партии всеми сферами гос., экономич., идеологич., общественной деятельности. Согласно Уставу, руководящим принципом организац. строения партии является демократич. централизм, означающий: выборность всех руководящих органов партии снизу доверху; периодич. отчётность парт. органов перед своими парт. орг-циями и перед вышестоящими органами; строгую парт. дисциплину и подчинение меньшинства большинству; безусловную обязательность решений высших органов для низших. На основе внутрипартийной демократии развёртывается критика и самокритика, укрепляется парт. дисциплина. Всякое проявление фракционности несовместимо с марксистско-ленинской партийностью. Высшим принципом парт. руководства является его коллективность — непременное условие нормальной деятельности парт. орг-ций, правильного воспитания кадров, развития активности и самодеятельности коммунистов.

Членом КПСС может быть любой гражданин Сов. Союза, признающий Программу и Устав партии, активно участвующий в строительстве коммунизма, работающий в одной из парт. орг-ций, выполняющий решения партии и уплачивающий членские взносы. Член КПСС обязан служить примером коммунистич. отношения к труду и выполнения обществ. долга, твёрдо и неуклонно проводить в жизнь решения партии, разъяснять массам её политику, активно участвовать в политич. жизни страны, в управлении гос. делами, в хозяйственном и культурном строительстве, овладевать марксистско-ленинской теорией, вести решительную борьбу с любыми проявлениями бурж. идеологии, с остатками частнособственнич. психологии, религ. предрассудками и др. пережитками прошлого, соблюдать принципы коммунистич. морали, проявлять чуткость и внимание к людям, быть активным проводником идей социалистич. интернационализма и сов. патриотизма в массы трудящихся, всемерно укреплять единство партии, быть правдивым и честным перед партией и народом, развивать критику и самокритику, соблюдать парт. и гос. дисциплину, одинаково обязательную для всех членов партии, проявлять бдительность, всемерно содействовать укреплению оборонной мощи СССР.

Член партии имеет право избирать и быть избранным в парт. органы, свободно обсуждать на парт. собраниях, конференциях, съездах, на заседаниях парт. комитетов и в парт. печати вопросы политики и практич. деятельности партии, вносить предложения, открыто высказывать и отстаивать своё мнение до принятия организацией решения; критиковать на парт. собраниях, конференциях, съездах, пленумах комитета любого коммуниста, независимо от занимаемого им поста.

Приём в члены КПСС производится исключительно в индивидуальном порядке. В члены партии принимаются сознательные, активные и преданные делу коммунизма рабочие, крестьяне и представители интеллигенции. Вступающие в партию проходят кандидатский стаж (сроком в 1 г.). В партию принимаются лица, достигшие 18 лет. Молодёжь до 23 лет включительно вступает в партию лишь через ВЛКСМ.

За невыполнение уставных обязанностей и др. проступки член или кандидат в члены партии привлекается к ответственности и на него могут быть наложены взыскания. Высшей мерой парт. наказания является исключение из партии.

КПСС строится по терр.-производств. принципу: первичные орг-ции партии создаются по месту работы коммунистов и объединяются в районные, городские и т. п. орг-ции по территории. Высшие руководящие органы парт. орг-ций — общее собрание (для первичных орг-ций), конференция (для районных, городских, окружных, областных, краевых орг-ций), съезд (для компартий союзных республик, для КПСС). Общее собрание, конференция или съезд избирают бюро или комитет, к-рые являются исполнит. органами и руководят всей текущей работой парт. орг-ции. Выборы парт. органов проводятся закрытым (тайным) голосованием.

Верх. органом КПСС является съезд партии. Съезд избирает Центральный комитет (ЦК) и Центральную ревизионную комиссию. Очередные съезды созываются не реже 1 раза в 5 лет. В промежутках между съездами всей деятельностью партии руководит ЦК КПСС. ЦК КПСС избирает: для руководства работой партии между Пленумами ЦК — Политбюро; для руководства текущей работой, гл. обр. по подбору кадров и организации проверки исполнения,— Секретариат. ЦК избирает Ген. секретаря ЦК КПСС. ЦК КПСС организует при ЦК Комитет парт. контроля.

Местные парт. орг-ции — составные части единой КПСС, охватывают всю терр. СССР. В пределах своих терр. границ они осуществляют политику партии, организуют и проводят исполнение директив её высших органов.

Основа партии — первичные орг-ции. Они создаются по месту работы членов партии — на заводах, фабриках, в совхозах и др. предприятиях, в колхозах, частях Сов. Армии, учреждениях, уч. заведениях и т. п. при наличии не менее 3 членов партии. Создаются также терр. первичные парт. орг-ции и по месту жительства коммунистов: в сел. местности и при домоуправлениях. Первичная парт. орг-ция принимает в КПСС новых членов, воспитывает коммунистов в духе преданности делу партии, идейной убеждённости, коммунистич. морали, организует изучение коммунистами марксистско-ленинской теории, проводит агитационно-массовую и пропагандистскую работу. Первичная парт. орг-ция заботится о повышении авангардной роли коммунистов в труде, общественно-политич. и хоз. жизни, выступает организатором трудящихся в решении очередных задач коммунистич. строительства, возглавляет социалистич. соревнование, добивается укрепления трудовой дисциплины, неуклонного повышения производительности труда, улучшения качества продукции, на основе широкого развёртывания критики и самокритики ведёт борьбу с проявлениями бюрократизма, местничества, нарушениями гос. дисциплины и др. недостатками.

Обмен парт. документов, проведённый в начале 70-х гг., способствовал активизации коммунистов и парт. орг-ций в борьбе за выполнение задач коммунистич. строительства, укрепление парт. дисциплины.

Первичные партийные организации предприятий промышленности, транспорта, связи, строительства, материально-технич. снабжения, торговли, общественного питания, коммунально-бытового обслуживания, колхозов, совхозов и др. с.-х. предприятий, проектных орг-ций, конструкторских бюро, н.-и. ин-тов, уч. заведений, культ.-просвет. и леч. учреждений пользуются правом контроля деятельности администрации. Парт. орг-ции министерств, гос. комитетов и др. центральных и местных сов., хоз. учреждений и ведомств осуществляют контроль за работой аппарата по выполнению директив партии и пр-ва, соблюдению сов. законов. Они призваны активно влиять на совершенствование работы аппарата, воспитывать сотрудников в духе высокой ответственности за порученное дело, принимать меры по укреплению гос. дисциплины, улучшению обслуживания населения, вести решительную борьбу с бюрократизмом и волокитой, своевременно

сообщать в соответствующие парт. органы о недостатках в работе учреждений, а также отд. работников, независимо от занимаемых ими постов. Руководство парт. работой в Вооруж. Силах осуществляется ЦК КПСС через Гл. политич. управление Сов. Армии и Воен.-Мор. Флота, работающее на правах отдела ЦК КПСС.

Под руководством КПСС действуют *Всесоюзный Ленинский коммунистический союз молодёжи* (ВЛКСМ) — активный помощник и резерв партии.

На 1 янв. 1977 в КПСС состояло 15 994 476 коммунистов (15 365 600 членов КПСС и 628 876 канд. в члены КПСС). Они объединялись в 14 компартиях союзных республик, 6 краевых, 148 областных, 10 окружных, 822 городских, 576 районных в городах, 2851 сел. районной, 394 тыс. первичных парт. орг-циях.

В системе партийного образования в 1976/77 уч. г. обучалось ок. 20 млн. чел., руководящие парт. и сов. кадры — в Академии обществ. наук при ЦК КПСС, Высшей парт. школе при ЦК КПСС, заочной Высшей парт. школе при ЦК КПСС. Работало также 13 республиканских и межобластных высших парт. школ, 20 совпартшкол.

Н.-и. центром является Ин-т марксизма-ленинизма при ЦК КПСС, имеющий свои филиалы в союзных республиках.

Денежные средства партии и её орг-ций составляются из членских взносов, доходов от предприятий партии и др. поступлений.

КПСС ведёт широкую издательскую деятельность. Орган ЦК КПСС — газ. «Правда» (с 1912). Газеты ЦК КПСС: «Советская Россия» (с 1956), «Социалистическая индустрия» (с 1969), «Сельская жизнь» (с 1929), «Советская культура» (с 1953), Еженедельник ЦК КПСС — «Экономическая газета» (с 1918). Теоретич. и политич. журнал ЦК КПСС — «Коммунист» (с 1924). Журналы ЦК КПСС: «Агитатор» (с 1923), «Партийная жизнь» (с 1919), «Политическое самообразование» (с 1957). В ведении ЦК КПСС находятся: изд-во «Правда», «Издательство политической литературы» (Политиздат), изд-во «Плакат». Свои изд-ва имеют также ЦК КП союзных республик.

Съезды и конференции Коммунистической партии Советского Союза *

1-й съезд РСДРП. 1—3 (13—15) марта 1898. Минск. Присутствовали 9 делегатов от 6 орг-ций: по 1 делегату от «Союзов борьбы за освобождение рабочего класса»: Петербургского, Московского, Екатеринославского, Киевского; 2 делегата от группы киевской «Рабочей газеты» и 3 делегата от Бунда. Съезд провозгласил создание Российской социал-демократической рабочей партии (РСДРП), избрал ЦК партии (3 чел.), поручил ЦК выпустить от имени партии «Манифест». Вследствие ареста членов ЦК вскоре после съезда ЦК не мог развернуть работу и фактически прекратил своё существование.

2-й съезд РСДРП. 17(30) июля — 10(23) авг. 1903. Брюссель — Лондон. Присутствовали 43 делегата с 51 решающим голосом и 14 с совещательным. Были представлены 26 орг-ций [в т. ч. орг-ции: «Искры», «Заграничная лига русской революционной социал-демократии», группа «Освобождение труда», «Заграничный союз русских социал-демократов», Центральный и Заграничный к-ты Бунда, группа «Южный рабочий», 14 местных комитетов, 4 социал-демократич. союза и Петерб. рабочая орг-ция (экономистская)]. Порядок дня: 1) Конституирование съезда. Выборы бюро. Установление регламента съезда и порядка дня. Доклад Организационного к-та (ОК) и выбор комиссии для определения состава съезда. 2) Место Бунда в РСДРП. 3) Программа партии. 4) Центральный орган партии. 5) Делегатские доклады. 6) Организация партии. 7) Районные и нац. орг-ции. 8) Отдельные группы партии. 9) Нац. вопрос. 10) Экономич. борьба и профессиональное движение. 11) Празднование 1 Мая. 12) Междунар. социалистич. конгресс в Амстердаме 1904. 13) Демонстрации и восстания. 14) Террор. 15) Внутр. вопросы парт. работы: а) постановка пропаганды; б) постановка агитации; в) постановка парт. литературы; г) постановка работы в крестьянстве; д) постановка работы в войске; е) постановка работы среди учащихся; ж) постановка работы среди сектантов. 16) Отношение РСДРП к эсерам. 17) Отношение РСДРП к русским либеральным течениям. 18) Выборы ЦК и редакции Центрального органа (ЦО) партии. 19) Выборы Совета партии. 20) Порядок оглашения решений и протоколов съезда, а равно и порядок вступления в отправление своих обязанностей избранных должностных лиц и учреждений. По пункту 6 порядка дня — Организация партии — обсуждался вопрос об Уставе партии.

3-й съезд РСДРП. 12—27 апр. (25 апр.— 10 мая) 1905. Лондон. Присутствовали 24 делегата с решающим голосом и 14 с совещательным. Порядок дня: 1) Доклад Организационного комитета. 2) Вопросы тактические: вооруж. восстание, отношение к политике правительства накануне и в момент переворота; отношение к крест. движению. 3) Вопросы организационные: отношения рабочих и интеллигентов в парт. орг-циях; Устав партии. 4) Отношение к др. партиям и течениям: отношение к отколовшейся части РСДРП; отношение к нац. социал-демократич. орг-циям; отношение к либералам; практич. соглашения с социалистами-революционерами. 5) Внутренние вопросы парт. жизни; пропаганда и агитация. 6) Отчёты делегатов; отчёт ЦК; отчёты делегатов местных к-тов. 7) Выборы; порядок оглашения резолюций и протоколов съезда и вступления должностных лиц в должность.

Конференция социал-демократич. организаций в России. 7—9 (20—22) сент. 1905. Рига. Созвана ЦК РСДРП для выработки тактики по отношению к Гос. думе. Присутствовали представители от ЦК, от меньшевистской Организац. комиссии (ОК), от Бунда, Латыш. социал-демократии, Польской социал-демократии и Революц. укр. партии (РУП).

1-я конференция РСДРП. 12—17 (25—30) дек. 1905. Таммерфорс. Присутствовал 41 делегат. Порядок дня: 1) Доклады с мест. 2) Доклад о текущем моменте. 3) Организационный отчёт ЦК. 4) Об объединении обеих частей РСДРП. 5) О реорганизации партии. 6) Агр. вопрос. 7) О Гос. думе.

4-й (Объединительный) съезд РСДРП. 10—25 апреля (23 апр.— 8 мая) 1906. Стокгольм. Присутствовали 112 делегатов с решающим голосом от 57 местных орг-ций РСДРП и 22 с совещательным; кроме того, с совещательным голосом по 3 делегата от социал-демократии Польши и Литвы, Бунда и Латыш. социал-демократич. рабочей партии, по 1 делегату от Укр. социал-демократич. рабочей партии и Финляндской рабочей партии, представитель Болг. социал-демократич. рабочей партии, а также Г. В. Плеханов, П. Аксельрод и др. Порядок дня: 1) Пересмотр агр. программы. 2) Текущий момент. 3) Вопрос о тактике по отношению к итогам выборов в Гос. думу и к самой Думе. 4) Вооруж. восстание. 5) Партиз. действия. 6) Временное революц. пр-во и революц. самоуправление. 7) Отношение к Советам рабочих депутатов. 8) Профессиональные союзы. 9) Отношение к крест. движению. 10) Отношение к различным несоциал-демократич. партиям и орг-циям. 11) Отношение к требованию особого Учредит. собрания для Польши в связи с нац. вопросом в парт. Программе. 12) Организация партии. 13) Объединение с нац. социал-демократич. орг-циями (социал-демократия Польши и Литвы, Латыш. социал-демократия, Бунд). 14) Отчёты. 15) Выборы.

2-я конференция РСДРП («Первая Всероссийская»). 3—7 (16—20) нояб. 1906. Таммерфорс. Присутствовали 32 делегата. Члены ЦК и редакции Центр. органа (ЦО) присутствовали с правом совещательного голоса. Порядок дня: 1) Избирательная кампания. 2) Парт. съезд. 3) Рабочий съезд. 4) Борьба с чёрной сотней и погромами. 5) Партиз. выступления.

5-й (Лондонский) съезд РСДРП. 30 апр. — 19 мая (13 мая — 1 июня) 1907. Лондон. Присутствовали 303 делегата с решающим и 39 с совещательным голосом. Среди делегатов с решающим голосом было 177 чел. от РСДРП (из них 89 большевиков), 45 — от СДКПиЛ, 26 — от СДЛК и 55—от Бунда. Порядок дня: 1) Отчёт ЦК. 2) Отчёт думской фракции и её организация. 3) Отношение к бурж. партиям. 4) Гос. дума. 5) Рабочий съезд и беспартийные рабочие орг-ции. 6) Профессиональные союзы и партия. 7) Партиз. выступления. 8) Безработица, экономич. кризис и локауты. 9) Организационные вопросы. 10) Междунар. конгресс в Штутгарте. 11) Работа в армии. 12) Разное.

3-я конференция РСДРП («Вторая Общероссийская»). 21—23 июля (3—5 авг.) 1907. Котка (Финляндия). Присутствовали 26 делегатов, из них 9 большевиков, 5 меньшевиков, 5 польских социал-демократов, 5 бундовцев и 2 латыш. социал-демократа. Созвана для обсуждения тактич. вопросов в связи с разгоном 2-й Гос. думы (т. н. третьеиюньский переворот) и созывом 3-й Думы.

4-я конференция РСДРП («Третья Общероссийская»). 5—12 (18—25) нояб. 1907. Гельсингфорс. Присутствовали 27 делегатов, из них 10 большевиков, 4 меньшевика, 5 польских социал-демократов, 5 бундовцев, 3 латыш. социал-демократа. В порядке дня стояли вопросы о тактике социал-демократич. фракции в Гос. думе, о фракционных центрах и укреплении связи ЦК с местными орг-циями и об участии в бурж. прессе.

5-я конференция РСДРП (Общероссийская 1908). 21—27 дек. 1908

* Более подробные сведения о 1—24-м съездах партии см. в соответствующих статьях БСЭ.

(3—9 янв. 1909). Париж. Присутствовали 16 делегатов с решающим голосом; 5 большевиков, 3 меньшевика, 5 польских социал-демократов, 3 бундовца. Порядок дня: 1) Отчёты ЦК РСДРП, ЦК Польской социал-демократии, ЦК Бунда, Петерб. орг-ции, Московской и Центральнопром. областной, Уральской, Кавказской. 2) Совр. политич. положение и задачи партии. 3) О думской социал-демократич. фракции. 4) Организац. вопросы в связи с изменившимися политич. условиями. 5) Объединение на местах с нац. орг-циями. 6) Заграничные дела.

6-я (Пражская) Всероссийская конференция РСДРП. 5—17 (18—30) янв. 1912. Прага. Было представлено св. 20 парт. орг-ций — почти все действующие орг-ции в России, поэтому она имела значение съезда партии. С совещательным голосом присутствовали представители редакции ЦО, редакции «Рабочей газеты», Комитет заграничных орг-ций и др. Порядок дня: 1) Доклады (доклад Российской организационной комиссии, доклады с мест, доклад ЦО и т. д.). 2) Конституирование конференции. 3) Совр. момент и задачи партии. 4) Выборы в 4-ю Гос. думу. 5) Думская фракция. 6) Гос. страхование рабочих. 7) Стачечное движение и профессиональные союзы (этот пункт порядка дня был соединён впоследствии с пунктом «Организационные вопросы» и по ним вынесена общая резолюция — «О характере и организационных формах партийной работы»). 8) «Петиционная кампания». 9) О ликвидаторстве. 10) Задачи социал-демократов в борьбе с голодом. 11) Парт. литература. 12) Организационные вопросы. 13) Парт. работа за границей. 14) Выборы. 15) Разное.

Конференция заграничных секций РСДРП. 14—19 февр. (27 февр. — 4 марта) 1915. Берн. Присутствовали представители от ЦК и ЦО, от женской социал-демократич. орг-ции, от секций: парижской, цюрихской, бернской, лозаннской, женевской, лондонской, от божийской группы и др. Порядок дня: 1) Отчёты с мест. 2) Война и задачи партии (отношение к другим политич. группам). 3) Задачи заграничных орг-ций (отношение к общим выступлениям и предприятиям различных групп). 4) ЦО и новая газета. 5) Отношение к «колониальным» делам (вопросы эмигрантских «колоний»). 6) Выборы Комитета заграничных орг-ций. 7) Разное.

7-я (Апрельская) Всероссийская конференция РСДРП(б). 24—29 апр. (7—12 мая) 1917. Петроград. Присутствовали 133 делегата с решающим голосом и 18 с совещательным, представлявших 80 тыс. членов партии. Порядок дня: 1) Текущий момент (война и Врем. пр-во и пр.). 2) Мирная конференция. 3) Отношение к Советам рабочих и солдатских депутатов. 4) Пересмотр парт. программы. 5) Положение в Интернационале и наши задачи. 6) Объединение социал-демократич. интернационалистских орг-ций. 7) Агр. вопрос. 8) Нац. вопрос. 9) Учредит. собрание. 10) Организационный вопрос. 11) Доклады по областям. 12) Выборы ЦК.

6-й съезд РСДРП(б). 26 июля — 3 авг. (8—16 авг.) 1917. Петроград. Присутствовали 157 делегатов с решающим голосом и 110 с совещательным, представлявших ок. 240 тыс. членов партии. Порядок дня: 1) Доклад Организационного бюро. 2) Доклад ЦК РСДРП(б). 3) Отчёты с мест. 4) Текущий момент: а) война и междунар. положение; б) политич. и экономич. положение. 5) Пересмотр программы. 6) Организационные вопросы. 7) Выборы в Учредит. собрание. 8) Интернационал. 9) Объединение партии. 10) Профессиональное движение. 11) Выборы. 12) Разное. Принята также резолюция «О союзах молодёжи». Кроме того, обсуждался доклад о неявке В. И. Ленина на суд бурж. Врем. пр-ва.

7-й съезд РКП(б). 6—8 марта 1918. Петроград. Созван как экстренный для решения вопроса о выходе Сов. России из империалистич. войны. Присутствовали 47 делегатов с решающим голосом и 59 с совещательным. Порядок дня: 1) Отчёт ЦК. 2) Вопрос о войне и мире. 3) Пересмотр Программы и наименования партии. 4) Организационные вопросы. 5) Выборы ЦК.

8-й съезд РКП(б). 18—23 марта 1919. Москва. Присутствовал 301 делегат с решающим голосом, представлявший 313 766 членов партии, и 102 с совещательным. Порядок дня: 1) Отчёт ЦК. 2) Программа РКП(б). 3) Создание Коммунистич. Интернационала. 4) Воен. положение и воен. политика. 5) Работа в деревне. 6) Организационные вопросы. 7) Выборы ЦК.

8-я Всероссийская конференция РКП(б) 2—4 дек. 1919. Москва. Присутствовали 45 делегатов с решающим голосом и 73 с совещательным. Порядок дня: 1) Политич. и организационный отчёт ЦК. 2) Междунар. положение. 3) Вопросы порядка дня 7-го Всеросс. съезда Советов. 4) О Сов. власти на Украине. 5) Устав партии. 6) О работе среди новых членов партии, вступивших в парт. неделю. 7) О топливном кризисе.

9-й съезд РКП(б). 29 марта — 5 апр. 1920. Москва. Присутствовали 554 делегата с решающим голосом, представлявших 611 978 членов партии и 162 с совещательным. Порядок дня: 1) Отчёт ЦК. 2) Очередные задачи хоз. строительства. 3) Профессиональное движение. 4) Задачи Коммунистич. Интернационала. 5) Организационные вопросы. 6) Отношение к кооперации. 7) Переход к милиционной системе. 8) Выборы ЦК.

9-я Всероссийская конференция РКП(б). 22—25 сент. 1920. Москва. Присутствовали 116 делегатов с решающим голосом и 125 с совещательным. Порядок дня: 1) Доклад представителя польских коммунистов. 2) Политич. отчёт ЦК. 3) Организационный отчёт ЦК. 4) Об очередных задачах парт. строительства. 5) Отчёт о 2-м конгрессе Коминтерна.

10-й съезд РКП(б). 8—16 марта 1921. Москва. Присутствовали 694 делегата с решающим голосом, представлявших 732 521 члена партии, и 296 с совещательным. Порядок дня: 1) Политич. и организационный отчёт ЦК и доклад Центр. контрольной комиссии (ЦКК). 2) О Главполитпросвете и агитационно-пропагандистской работе партии. 3) Нац. вопрос. 4) Профессиональные союзы и их роль в хоз. жизни страны. 5) Вопросы парт. строительства. 6) О замене развёрстки продовольственным налогом. 7) Сов. Россия в капиталистич. окружении. 8) Отчёт представителей РКП(б) в Коминтерне. 9) Вопросы о единстве партии и анархо-синдикалистском уклоне. 10) Выборы руководящих органов.

10-я Всероссийская конференция РКП(б). 26—28 мая 1921. Москва. Присутствовали 239 делегатов. Порядок дня: 1) Экономич. политика: а) продовольственный налог; б) кооперация; в) о финанс. реформе; г) мелкая пром-сть. 2) Роль эсеров и меньшевиков в переживаемый момент. 3) 3-й конгресс Коммунистич. Интернационала. Кроме того, конференция заслушала информационные доклады о работе коммунистич. фракции 4-го съезда профсоюзов и о ближайших задачах организационной работы партии.

11-я Всероссийская конференция РКП(б). 19—22 дек. 1921. Москва. Присутствовали 125 делегатов с решающим голосом и 116 с совещательным. Порядок дня: 1) Очередные задачи партии в связи с восстановлением х-ва. 2) Пром-сть. 3) С. х-во. 4) Кооперация. 5) Предварительные итоги чистки партии. 6) Вопросы Коммунистич. Интернационала.

11-й съезд РКП(б). 27 марта — 2 апр. 1922. Москва. Присутствовали 522 делегата с решающим голосом, представлявших 532 тыс. членов партии, и 165 с совещательным. Порядок дня: 1) Политич. отчёт ЦК. 2) Организационный отчёт ЦК. 3) Отчёт Ревизионной комиссии. 4) Отчёт ЦКК. 5) Отчёт делегации РКП(б) в Коминтерне. 6) Профессиональные союзы. 7) О Красной Армии. 8) Финансовая политика. 9) Итоги чистки партии и укрепление её рядов; содоклады: о работе среди молодёжи, о печати и пропаганде. 10) Выборы ЦК и ЦКК.

12-я Всероссийская конференция РКП(б). 4—7 авг. 1922. Москва. Присутствовали 129 делегатов с решающим голосом и 92 с совещательным. Порядок дня: 1) О междунар. положении. 2) О профессиональных союзах. 3) Парт. работа в кооперации. 4) Об антисов. партиях и течениях. 5) О работах уставной секции. 6) Об улучшении материального положения членов партии. 7) О 4-м конгрессе Коммунистич. Интернационала.

12-й съезд РКП(б). 17—25 апр. 1923. Москва. Присутствовали 408 делегатов с решающим голосом, представлявших 386 тыс. членов партии, и 417 с совещательным. Порядок дня: 1) Отчёт ЦК: а) политич. отчёт ЦК и б) организационный отчёт ЦК. 2) Отчёт Ревизионной комиссии. 3) Отчёт ЦКК. 4) Отчёт росс. представительства в Исполкоме Коминтерна. 5) О пром-сти. 6) Нац. моменты в партийном и гос. строительстве. 7) Налоговая политика в деревне. 8) О районировании. 9) Выборы центр. учреждений.

13-я конференция РКП(б). 16—18 янв. 1924. Москва. Присутствовали 128 делегатов с решающим голосом и 222 с совещательным. Порядок дня: 1) Очередные задачи экономич. политики. 2) Вопросы парт. строительства. 3) Междунар. положение. Кроме того, конференция приняла резолюции: 1) Об итогах дискуссии и о мелкобуржуазном уклоне в партии и 2) Приветствие ЦО — «Правде».

13-й съезд РКП(б). 23—31 мая 1924. Москва. Присутствовали 748 делегатов с решающим голосом, представлявших 735 881 члена и канд. в члены партии, и 416 с совещательным. Порядок дня: 1) О предоставлении кандидатам в члены РКП права решающего голоса при выборах на 13-й съезд РКП. 2) Политич. отчёт ЦК. 3) Организационный

отчёт ЦК. 4) Отчёт Центральной ревизионной комиссии. 5) Отчёт ЦКК. 6) Отчёт представительства РКП в Исполкоме Коминтерна. 7) О внутр. торговле и кооперации: а) о товарообороте и плановой работе, б) о кооперации. 8) О работе в деревне. 9) О партийно-организационных вопросах. 10) О работе среди молодёжи. 11) Сообщение о рукописях К. Маркса и Ф. Энгельса. 12) Сообщение о работе Института Ленина. 13) Выборы центр. учреждений партии.

14-я конференция РКП(б). 27—29 апр. 1925. Москва. Присутствовали 178 делегатов с решающим голосом и 392 с совещательным. Порядок дня: 1) Партийно-организационные вопросы. 2) О кооперации. 3) О с.-х. налоге. 4) О металлопромышленности. 5) О расширенном пленуме ИККИ. 6) О революц. законности.

14-й съезд ВКП(б). 18—31 дек. 1925. Москва. Присутствовали 665 делегатов с решающим голосом и 641 с совещательным, представлявших 643 тыс. членов партии и 445 тыс. кандидатов. Порядок дня: 1) Политич. отчёт ЦК. 2) Организационный отчёт ЦК. 3) Отчёт Центральной ревизионной комиссии. 4) Отчёт ЦКК. 5) Отчёт представительства РКП(б) в Исполкоме Коминтерна. 6) Очередные вопросы хоз. строительства. 7) О работе профсоюзов. 8) О работе комсомола. 9) Об изменении парт. Устава. 10) Выборы в центр. учреждения партии.

15-я конференция ВКП(б). 26 окт.— 3 нояб. 1926. Москва. Присутствовали 194 делегата с решающим голосом и 640 с совещательным. Порядок дня: 1) О междунар. положении. 2) О хоз. положении страны и задачах партии. 3) Итоги работы и очередные задачи профсоюзов. 4) Об оппозиции и внутрипартийном положении.

15-й съезд ВКП(б). 2—19 дек. 1927. Москва. Присутствовали 898 делегатов с решающим голосом и 771 с совещательным, представлявших 887 233 членов партии и 348 957 кандидатов. Порядок дня: 1) Отчёт ЦК. 2) Отчёт Центральной ревизионной комиссии. 3) Отчёт ЦКК — РКИ. 4) Отчёт делегации ВКП(б) в Коминтерне. 5) Директивы по составлению 5-летнего плана развития нар. х-ва. 6) О работе в деревне. 7) Выборы центр. учреждений.

16-я конференция ВКП(б). 23—29 апр. 1929. Москва. Присутствовали 254 делегата с решающим голосом и 679 с совещательным. Порядок дня: 1) Пятилетний план развития нар. х-ва. 2) Пути подъёма с. х-ва и налоговое облегчение середняка. 3) Итоги и ближайшие задачи борьбы с бюрократизмом. 4) О чистке и проверке членов и кандидатов ВКП(б). Кроме того, заслушан информационный доклад об Апрельском объединённом пленуме ЦК и ЦКК ВКП(б).

16-й съезд ВКП(б). 26 июня — 13 июля 1930. Москва. Присутствовали 1268 делегатов с решающим и 891 с совещательным голосом, представлявших 1 260 874 членов партии и 711 609 кандидатов. Порядок дня: 1) Политич. отчёт ЦК. 2) Организационный отчёт ЦК. 3) Отчёт Центральной ревизионной комиссии. 4) Отчёт Центральной контрольной комиссии. 5) Отчёт делегации ВКП(б) в ИККИ. 6) Выполнение пятилетнего плана пром-сти. 7) Колхозное движение и подъём с. х-ва. 8) Задачи профсоюзов в реконструктивный период. 9) Выборы центр. учреждений партии.

17-я конференция ВКП(б). 30 янв.— 4 февр. 1932. Москва. Присутствовали 386 делегатов с решающим голосом и 525 с совещательным. Порядок дня: 1) Итоги развития пром-сти за 1931 и задачи 1932. 2) Директивы к составлению 2-го пятилетнего плана нар. х-ва СССР на 1933—37.

17-й съезд ВКП(б). 26 янв.— 10 февр. 1934. Москва. Присутствовали 1225 делегатов с решающим голосом и 736 с совещательным, представлявших 1 872 488 членов партии и 935 298 кандидатов. Порядок дня: 1) Отчётные доклады ЦК ВКП(б), Центральной ревизионной комиссии ЦКК — РКИ, делегации ВКП(б) и ИККИ. 2) План 2-й пятилетки. 3) Организационные вопросы (партийное и советское строительство). 4) Выборы центр. органов партии.

18-й съезд ВКП(б). 10—21 марта 1939. Москва. Присутствовали 1569 делегатов с решающим голосом и 466 с совещательным, представлявших 1 588 852 члена партии и 888 814 кандидатов. Порядок дня: 1) Отчётные доклады: ЦК ВКП(б), Центральной ревизионной комиссии, делегации ВКП(б) в ИККИ. 2) Третий пятилетний план развития нар. х-ва СССР на 1938—42. 3) Изменения в Уставе ВКП(б). 4) Выборы Комиссии по изменению Программы ВКП(б). 5) Выборы центр. органов партии.

18-я конференция ВКП(б). 15—20 февр. 1941. Москва. Присутствовали 456 делегатов с решающим голосом и 138 с совещательным. Порядок дня: 1) О задачах парт. орг-ций в области пром-сти и транспорта. 2) Хоз. итоги 1940 и план развития нар. х-ва СССР на 1941. 3) Организационные вопросы.

19-й съезд КПСС. 5—14 окт. 1952. Москва. Присутствовали 1192 делегата с решающим голосом и 167 с совещательным, представлявших 6 013 259 членов партии и 868 886 кандидатов. Порядок дня: 1) Отчётный доклад ЦК ВКП(б). 2) Отчётный доклад Центральной ревизионной комиссии ВКП(б). 3) Директивы 19-го съезда партии по 5-му пятилетнему плану развития нар. х-ва СССР на 1951—55. 4) Изменения в Уставе ВКП(б). 5) Выборы центр. органов партии.

20-й съезд КПСС. 14—25 февр. 1956. Москва. Присутствовали 1349 делегатов с решающим голосом и 81 с совещательным, представлявших 7 215 505 членов партии и кандидатов. Порядок дня: 1) Отчётный доклад ЦК КПСС. 2) Отчётный доклад Центральной ревизионной комиссии КПСС. 3) Директивы 20-го съезда КПСС по 6-му пятилетнему плану развития нар. х-ва СССР на 1956—1960. 4) Выборы центр. органов партии. Кроме того, на закрытом заседании съезд заслушал доклад «О культе личности и его последствиях» и принял по этому докладу постановление.

21-й Внеочередной съезд КПСС. 27 янв.— 5 февр. 1959. Москва. Присутствовали 1261 делегат с решающим голосом и 106 с совещательным, представлявших 8 239 131 члена партии и кандидата. Порядок дня: Контрольные цифры развития нар. х-ва СССР на 1959—65.

22-й съезд КПСС. 17—31 окт. 1961. Москва. Присутствовали 4394 делегата с решающим голосом и 405 с совещательным, представлявших 9 716 005 членов партии и кандидатов. Порядок дня: 1) Отчёт ЦК КПСС. 2) Отчётный доклад Центральной ревизионной комиссии КПСС. 3) Проект Программы КПСС. 4) Об изменениях в Уставе КПСС. 5) Выборы центр. органов партии. Кроме того, съездом было принято пост. «О Мавзолее Владимира Ильича Ленина».

23-й съезд КПСС. 29 марта — 8 апр. 1966. Москва. Присутствовали 4619 делегатов с решающим голосом и 323 с совещательным, представлявших 12 471 079 членов партии и кандидатов. Порядок дня: 1) Отчётный доклад ЦК КПСС. 2) Отчётный доклад Центральной ревизионной комиссии. 3) Директивы 23-го съезда КПСС по пятилетнему плану развития нар. х-ва СССР на 1966—70. 4) Выборы центр. органов партии. Кроме того, съезд принял Заявление по поводу агрессии США во Вьетнаме.

24-й съезд КПСС. 30 марта — 9 апр. 1971. Москва. Избрано 4740 делегатов с решающим голосом и 223 с совещательным, представлявших 13 810 089 членов партии и 645 232 кандидата. Порядок дня: 1) Отчётный доклад ЦК КПСС. 2) Отчётный доклад Центральной ревизионной комиссии. 3) Директивы 24-го съезда КПСС по пятилетнему плану развития нар. х-ва СССР на 1971—75. 4) Выборы центр. органов партии.

25-й съезд КПСС. 24 февр.— 5 марта 1976. Москва. На съезде было избрано 4998 делегатов, представлявших 15 058 017 членов партии. Порядок дня: 1) Отчёт ЦК КПСС и очередные задачи партии в области внутренней и внешней политики (докладчик Л. И. Брежнев). 2) Отчёт Центральной ревизионной комиссии КПСС (докладчик Г. Ф. Сизов). 3) Основные направления развития нар. х-ва СССР на 1976—80 (докладчик А. Н. Косыгин). 4) Выборы центр. органов партии.

Состав делегатов съезда: по роду занятий — 1310 рабочих пром-сти, стр-ва и транспорта; 887 работников с. х-ва (в т. ч. св. 70% — рядовые колхозники и рабочие совхозов, звеньевые, зав. фермами, бригадиры); 346 руководителей производств. объединений, комбинатов, предприятий и строек, 86 директоров совхозов, 142 председателя колхоза; 1114 парт. работников (в т. ч. 329 секретарей обкомов, крайкомов, ЦК КП союзных республик, 635 секретарей окружкомов, горкомов и райкомов партии); 693 советских, профсоюзных и комсомольских работника; 272 деятеля лит-ры и иск-ва, работника науч. учреждений, нар. образования и здравоохранения; 314 военнослужащих Вооруж. Сил СССР; по возрасту — до 35 лет 12,5%, от 35 до 50 лет 58%, от 51 года до 60 лет 19,7%, старше 60 лет 9,8%; по образованию — почти 90% делегатов с высшим, незаконченным высшим, ср. образованием; по парт. стажу — 7 делегатов вступили в партию до Окт. революции, 381 — с нояб. 1917 по 1941, 713 — в 1941—45, 3897 — в послевоенный период, в т. ч. за 1966—76 — 1132 делегата. Среди делегатов съезда 1255 женщин (25,1%); 1608 депутатов Верх. Совета СССР, Верх. Советов союзных и авт. республик; 103 академика и чл.-корр. АН СССР, отраслевых АН и АН союзных республик, 442 доктора и кандидата наук. Ок. 98% делегатов награждены орденами и медалями, 67 делегатов — Герои Сов. Союза, 797 — Герои Социалистич. Труда. 244 делегата — лауреаты Ленинской пр. и Гос. пр. СССР, из них 31 — рабочий и колхозник. Среди делегатов — представители 60 наций и народностей СССР.

Численный состав КПСС
(на 1 янв.)

Год	Членов КПСС	Кандидатов в члены КПСС	Всего коммунистов
1917*	350000	не было	350000
1927	786288	426217	1212505
1937	1453828	527869	1981697
1941	2490479	1381986	3872465
1945	3965530	1794839	5760369
1950	5510787	829396	6340183
1955	6610238	346867	6957105
1960	8017249	691418	8708667
1965	10811443	946726	11758169
1970	13395253	616531	14011784
1977	15365600	628876	15994476

* Октябрь.

Состав КПСС по социальному положению (на 1 янв. 1977), в %

Всего коммунистов	100
В том числе:	
рабочие	42,0
крестьяне (колхозники)	13,6
служащие и остальные	44,4

Т. о., большую часть коммунистов составляют рабочие и колхозники. Среди служащих, состоящих в партии, почти ³/₄ занимает интеллигенция — работники умственного труда, специалисты различных отраслей знаний.

Специалистов с высшим и ср. спец. образованием 7 924 000, т. е. 49,5% к общему числу, в т. ч. 22 598 докторов и 177 329 канд. наук. В КПСС состояло 3 947 616 женщин.

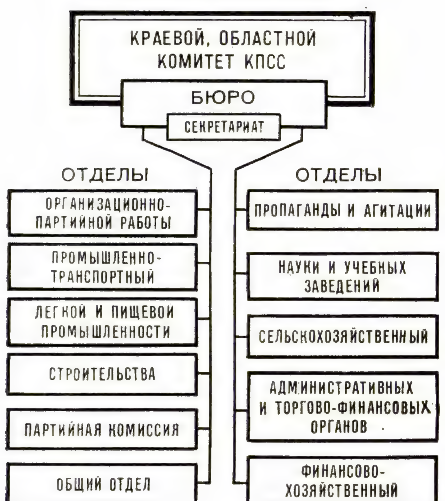
О руководящих органах КПСС см. в разделе Состав высших руководящих органов КПСС и Союза ССР.

Илл. см. на вклейке, табл. XI (стр. 224).

ОРГАНИЗАЦИОННОЕ СТРОЕНИЕ КПСС

СЪЕЗД КПСС
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ КПСС
ПОЛИТБЮРО
СЕКРЕТАРИАТ
Центральная ревизионная комиссия
Комитет партийного контроля при ЦК КПСС
ВСЕСОЮЗНАЯ ПАРТИЙНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
СЪЕЗД КОМПАРТИИ СОЮЗНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ЦК КОМПАРТИИ СОЮЗНОЙ РЕСПУБЛИКИ
Ревизионная комиссия
РЕСПУБЛИКАНСКАЯ ПАРТИЙНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
КРАЕВАЯ, ОБЛАСТНАЯ ПАРТИЙНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
КРАЕВОЙ, ОБЛАСТНОЙ КОМИТЕТ ПАРТИИ
Ревизионная комиссия
ОКРУЖНАЯ, ГОРОДСКАЯ, РАЙОННАЯ ПАРТИЙНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ОКРУЖНОЙ, ГОРОДСКОЙ, РАЙОННЫЙ КОМИТЕТ ПАРТИИ
Ревизионная комиссия
ПЕРВИЧНЫЕ ПАРТИЙНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ
Выборность и подотчетность — Подчиненность

СТРУКТУРА КРАЕВОГО, ОБЛАСТНОГО КОМИТЕТА ПАРТИИ



Примечание. Во многих обкомах и крайкомах имеются отделы по наиболее развитым в области, крае отраслям пром-сти (угольной, нефтяной, химической, лесной и деревообрабатывающей и др.). В нек-рых обкомах и крайкомах вместо пром.-трансп. отдела имеются отдел пром-сти и отдел транспорта и связи, вместо отдела адм. и торг.-финанс. органов — отдел адм. органов и отдел торг.-финанс. органов. В ряде обкомов имеется отдел лёгкой, пищевой промышленности и торговли.

СТРУКТУРА ПЕРВИЧНОЙ ПАРТИЙНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ, НАСЧИТЫВАЮЩЕЙ СВЫШЕ 50 ЧЛЕНОВ И КАНДИДАТОВ ПАРТИИ

ОБЩЕЕ ПАРТИЙНОЕ СОБРАНИЕ
БЮРО ПАРТОРГАНИЗАЦИИ
Парторганизации по цехам, участкам, фермам, бригадам, отделам и т. п.
БЮРО — БЮРО — СЕКРЕТАРЬ
партгруппы

СТРУКТУРА РАЙОННОГО КОМИТЕТА ПАРТИИ

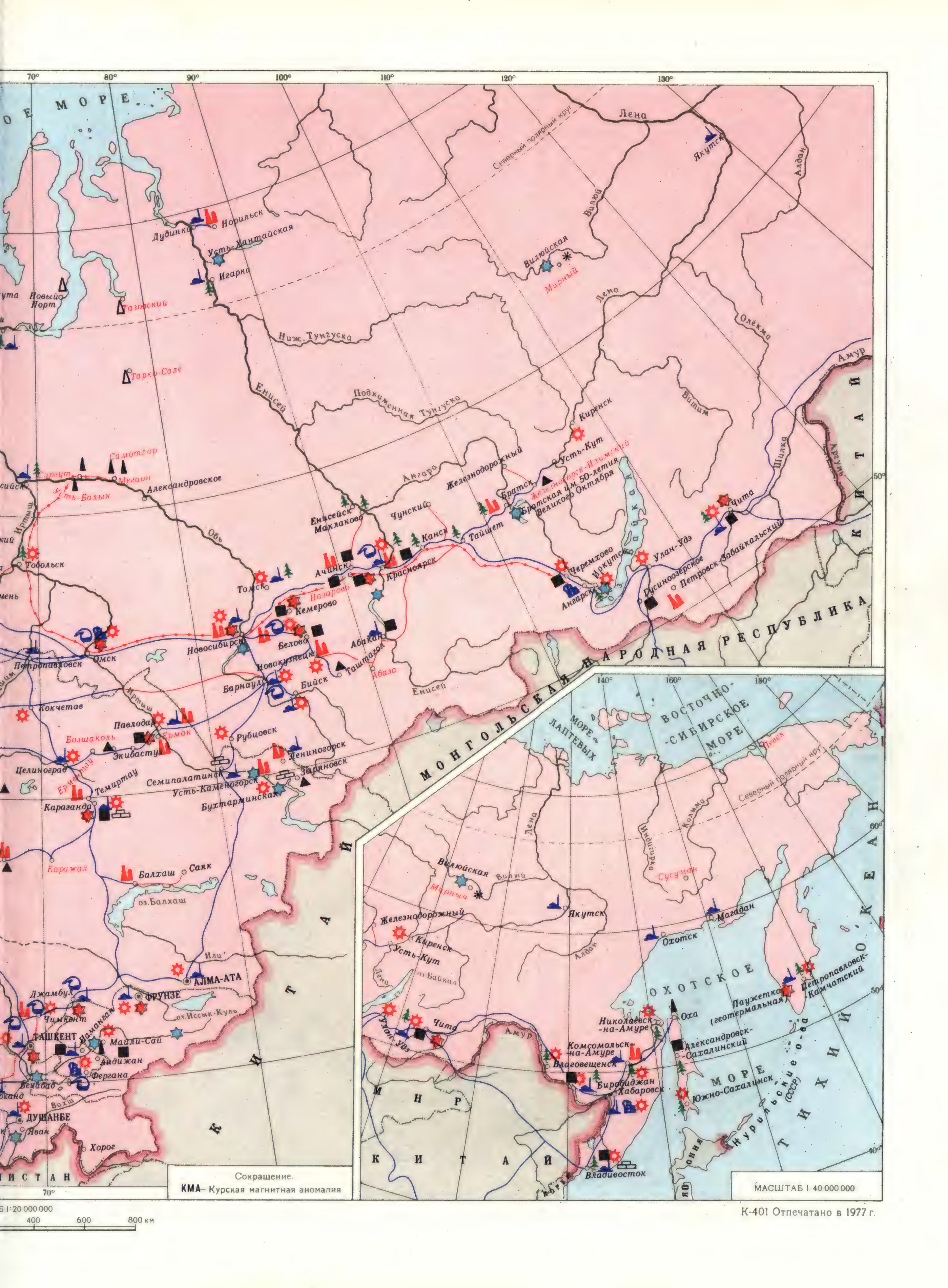
РАЙОННЫЙ КОМИТЕТ КПСС
БЮРО
ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ОТДЕЛ
ОБЩИЙ ОТДЕЛ
ОТДЕЛ ПРОПАГАНДЫ И АГИТАЦИИ
СЕКТОР ПАРТИЙНОГО УЧЕТА
КАБИНЕТ ПОЛИТИЧЕСКОГО ПРОСВЕЩЕНИЯ
Внештатные отделы и комиссии

Примечание. Во многих городских, а также нек-рых с.-х. райкомах имеется пром.-транспортный отдел.

СТРУКТУРА ЦЕНТРАЛЬНОГО КОМИТЕТА КОМПАРТИИ СОЮЗНОЙ РЕСПУБЛИКИ

Примечание. В ряде ЦК КП союзных республик имеются отделы по наиболее развитым в республике отраслям промышленности и сельского хозяйства (тяжёлой, химической промышленности, машиностроения, водного хозяйства и др.). В нек-рых ЦК вместо отдела торгово-финансовых и плановых органов имеется отдел торговли и бытового обслуживания.

РАЗВИТИЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ в 1959–1970 гг.


МОРЕ
Лена
Якутск
Алдан
Северный полярный круг
Вилюй
Норильск
Дудинка
Усть-Хантайская
Игарка
Вилюйская
Мирный
Новый Порт
Тазовский
Ниж. Тунгуска
Олёкма
Тарко-Сале
Енисей
Подкаменная Тунгуска
Витим
Амур
Киренск
КИТАЙ
Самотлор
Сургут
Мегион
Усть-Балык
Александровское
Ангара
Железнодорожный
Усть-Кут
Железногорск-Илимский
Братск
Братская им. 50-летия Великого Октября
Байкал
Шилка
Аргунь
Чита
Иртыш
Обь
Енисейск
Маклаково
Чунский
Канск
Тайшет
Тобольск
Ачинск
Красноярск
Черемхово
Иркутск
Улан-Удэ
Гусиноозерское
Петровск-Забайкальский
Томск
Назарово
Кемерово
Ангарск
Омск
Новосибирск
Белово
Абакан
МОНГОЛЬСКАЯ НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА
Петропавловск
Новокузнецк
Таштагол
Абаза
Барнаул
Бийск
Кокчетав
Павлодар
Ермак
Рубцовск
Босшаколь
Экибастуз
Лениногорск
Целиноград
Ерментау
Темиртау
Семипалатинск
Усть-Каменогорск
Зыряновск
Бухтарминская
Караганда
Каражал
Балхаш
Саяк
оз. Балхаш
Или
АЛМА-АТА
Джамбул
ФРУНЗЕ
Чимкент
оз. Иссык-Куль
ТАШКЕНТ
Наманган
Майли-Сай
Андижан
Фергана
Бекабад
Вахш
ДУШАНБЕ
Яван
Хорог
140°
160°
180°
МОРЕ ЛАПТЕВЫХ
ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЕ МОРЕ
Певек
Колыма
Индигирка
Сусуман
Вилюйская
Мирный
Вилюй
Якутск
Магадан
Охотск
Алдан
Железнодорожный
Киренск
Усть-Кут
оз. Байкал
Лена
ОХОТСКОЕ МОРЕ
Петропавловск-Камчатский
Паужетка (геотермальная)
Оха
Николаевск-на-Амуре
Александровск-Сахалинский
Комсомольск-на-Амуре
Благовещенск
Биробиджан
Хабаровск
Южно-Сахалинск
Курильские о-ва (СССР)
ТИХИЙ ОКЕАН
Улан-Удэ
Чита
Амур
МНР
КИТАЙ
Владивосток
КОРЕЯ
ЯПОНИЯ
70°
80°
90°
100°
110°
120°
130°
50°
60°
40°
Сокращение.
КМА — Курская магнитная аномалия
МАСШТАБ 1:40 000 000
1:20 000 000
400
600
800 км
К-401 Отпечатано в 1977 г.

МЕЛИОРАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ

Содержание карты разработано В.П. Полищуком

МАСШТАБ 1:23 000 000

230 0 230 460 690

Массивы сплошного орошения крупных ирригационных систем
Крупные массивы осушения
Участки выборочного орошения
Участки выборочного осушения
Ирригационные каналы
действующие
строящиеся
Удельный вес мелиорированных земель в общей площади сельхозугодий (в процентах)
до 2
2–10
10–30
свыше 30
Леса и прочие земли, не используемые в земледелии
МАСШТАБ 1:23 000 000
230
460
690
920 км
ОХОТСКОЕ МОРЕ
ЯПОНСКОЕ МОРЕ
БЕРИНГОВО МОРЕ
МОРЕ ЛАПТЕВЫХ
ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЕ МОРЕ
ЧУКОТСКОЕ МОРЕ
Курильские острова
о.Сахалин
п-ов Камчатка
Новосибирские о-ва
Северная Земля
о.Врангеля
Командорские о-ва
Северный полярный круг
Красноярск
Иркутск
Чита
Якутск
Хабаровск
Владивосток
Петропавловск-Камчатский
Енисей
Лена
Амур
Алдан
Вилюй
Ниж. Тунгуска
Ангара
Хатанга
Оленёк
Яна
Индигирка
Колыма
Анадырь
Олёкма
Витим
Шилка
Аргунь

ВСЕСОЮЗНЫЙ ЛЕНИНСКИЙ КОММУНИСТИЧЕСКИЙ СОЮЗ МОЛОДЁЖИ (ВЛКСМ)

ВЛКСМ — самодеятельная обществ. орг-ция, объединяющая в своих рядах широкие массы передовой сов. молодёжи. Комсомол — активный помощник и резерв Коммунистич. партии Сов. Союза. Верный ленинским заветам, ВЛКСМ помогает партии воспитывать молодёжь в духе коммунизма, вовлекать её в практич. строительство нового общества, готовить поколение всесторонне развитых людей, к-рые будут жить, работать и управлять обществ. делами при коммунизме. ВЛКСМ работает под руководством Коммунистич. партии, является активным проводником парт. директив во всех областях коммунистич. строительства. Сила комсомола в руководстве КПСС, в идейной убеждённости и преданности делу партии, в сознат. дисциплине, единстве его рядов (см. Устав ВЛКСМ, 1976, с. 3).

Российский коммунистич. союз молодёжи (РКСМ) создан в 1918, в 1924 РКСМ было присвоено имя В. И. Ленина — Российский Ленинский коммунистич. союз молодёжи (РЛКСМ), в связи с образованием Союза ССР (1922) комсомол в марте 1926 был переименован во Всесоюзный Ленинский коммунистич. союз молодёжи (ВЛКСМ).

Согласно Уставу ВЛКСМ, в комсомол принимаются юноши и девушки в возрасте от 14 до 28 лет. В 1977 в комсомоле состояло св. 36 млн. молодых людей всех наций и народностей СССР. За 1918—75 в комсомоле прошло политич. школу более 130 млн. сов. людей. За 1918—75 в КПСС вступило св. 11 млн. комсомольцев. Только в 1975 св. 70% пополнения КПСС составили комсомольцы. Гл. задача ВЛКСМ — воспитывать юношей и девушек на великих идеях марксизма-ленинизма, на героич. традициях революц. борьбы, на примерах самоотверженного труда рабочих, колхозников, интеллигенции, вырабатывать и укреплять у молодого поколения классовый подход ко всем явлениям общественной жизни, готовить стойких, высокообразованных, любящих труд строителей коммунизма. Велика роль комсомола в системе нар. образования. В 1976 ок. 80% вступающих в ВЛКСМ — учащиеся. В школах учатся 8 млн. комсомольцев, трудятся более 700 тыс. учителей-комсомольцев и пионервожатых. Священный долг комсомола — готовить молодёжь к защите Социалистич. Родины, воспитывать самоотверженных патриотов. ВЛКСМ воспитывает юношей и девушек в духе верности принципам пролет. интернационализма, дружбы молодёжи всех стран, активно содействует укреплению связей с братскими союзами молодёжи социалистич. стран, с коммунистич. молодёжными орг-циями капиталистич. и развивающихся гос-в, молодыми борцами за свободу и нац. независимость, за мир и социализм, против империализма и колониализма.

Руководящим принципом организац. строения комсомола является *демократический централизм.* ВЛКСМ строится по территориально-производств. признаку. Основой комсомола являются первичные комсомольские орг-ции. Они создаются по месту работы или учёбы членов ВЛКСМ — на заводах, фабриках, в совхозах и др. предприятиях, колхозах, частях Сов. Армии, учреждениях, уч. заведениях и т. п. Высшим органом ВЛКСМ является съезд ВЛКСМ. В промежутках между съездами всей работой комсомола руководит Центральный Комитет ВЛКСМ, избирающий из своего состава Бюро и Секретариат. ВЛКСМ строит свою работу на основе строгого соблюдения ленинских принципов коллективного руководства, всестороннего развития внутрикомсомольской демократии, широкой инициативы и самодеятельности всех его членов, критики и самокритики. Каждый комсомолец обязан быть активным борцом за претворение в жизнь программы строительства коммунизма, быть примером в труде и учёбе, в выполнении обществ. долга, настойчиво овладевать марксистско-ленинской теорией, знаниями, культурой, достижениями совр. науки и техники. Каждый комсомолец считает для себя честью стать членом КПСС.

История ВЛКСМ, сов. юношеского движения неразрывно связана с историей революц. борьбы рабочего класса под руководством КПСС. Рабочая молодёжь участвовала в Великой Окт. социалистич. революции, составляя значит. часть Красной Гвардии. В 1917 и возникли социалистич. союзы рабочей и крест. молодёжи по всей стране. Они объединились на 1-м съезде Союзов рабочей и крест. молодёжи, состоявшемся 29 окт.— 4 нояб. 1918, в Российский коммунистич. союз молодёжи (РКСМ). На этом съезде были приняты осн. принципы программы и Устав РКСМ. Комсомольцы были активными участниками Гражд. войны 1918—1920 в рядах Красной Армии, партиз. отрядах, в подпольных орг-циях в тылу врага. В ознаменование боевых заслуг комсомол в 1928 был награждён орденом Красного Знамени. На 3-м съезде комсомола (окт. 1920) выступал В. И. Ленин. Он призвал молодёжь учиться коммунизму, изложил задачи комсомола в строительстве нового, социалистич. общества, коммунистич. воспитания молодого поколения.

Комсомол принял деятельное участие в индустриализации страны, коллективизации с. х-ва, в осуществлении культурной революции. За инициативу в социалистич. соревновании ВЛКСМ был награжден в 1931 орденом Трудового Красного Знамени.

Суровым испытанием для комсомола, сов. молодёжи явилась Великая Отечеств. война 1941—45. За выдающиеся заслуги перед Родиной на фронте и в тылу 3,5 тыс. комсомольцев удостоены звания Героя Сов. Союза, 3,5 млн. комсомольцев награждены орденами и медалями; ВЛКСМ в 1945 был награждён орденом Ленина. За огромный труд, который вложил комсомол в восстановление разрушенного нем.-фаш. захватчиками нар. х-ва, ВЛКСМ в 1948, в связи с 30-летием, был награждён вторым орденом Ленина. За активное участие в социалистич. строительстве и освоении целинных и залежных земель ВЛКСМ в 1956 был награждён третьим орденом Ленина. В 1968 в связи с 50-летним юбилеем Ленинского комсомола ВЛКСМ был награждён орденом Октябрьской Революции (подробнее об истории ВЛКСМ см. в ст. *Всесоюзный Ленинский коммунистический союз молодёжи*, а также разделы о комсомоле в статьях о союзных республиках в соответствующих томах БСЭ).

В составе ВЛКСМ (1975) 12 млн. рабочих, более 2 млн. колхозников, ок. 2 млн. инженеров, техников, специалистов с. х-ва, более 800 тыс. учителей и врачей. ВЛКСМ привлекает молодёжь к работе по повышению эффективности общественного произ-ва, повышению качества продукции, освоению и внедрению новой техники, постоянно осуществляет шефство над сооружением важнейших нар.-хоз. объектов (КамАЗ, БАМ и др.).

Комсомол является активным пропагандистом марксистско-ленинского учения, интернационалистич., революц., боевых и трудовых традиций КПСС, сов. народа, помогает партии воспитывать молодёжь в коммунистич. духе. ВЛКСМ участвует в управлении Сов. гос-вом. Его представители работают в гос., профсоюзных органах, в органах нар. контроля, культуры и спорта. В состав Верх. Совета СССР 9-го созыва (1974) избрано 279 депутатов в возрасте до 30 лет, 18,4% от общего числа депутатов. Молодёжь составляет 19,4% состава депутатов Верх. Советов союзных и авт. республик. В местных Советах более 665 тыс. молодых людей в возрасте до 30 лет, из них св. 413 тыс. комсомольцев. Большую роль в развитии социальной активности юношей и девушек играют комиссии по делам молодёжи, к-рые созданы на всех уровнях — от Верх. Совета СССР до сельских и поселковых Советов. В 1975 действовало св. 12 тыс. таких комиссий, объединяющих более 82 тыс. депутатов. В 1974 в составе профсоюзных комитетов насчитывалось св. 700 тыс. комсомольцев. Комсомольские орг-ции совместно с профсоюзными органами и администрацией заботятся об улучшении условий труда молодёжи, участвуют в рассмотрении вопросов поощрения молодых рабочих и служащих, охраны труда подростков, увольнения молодёжи, распределения для неё квартир и мест в общежитиях, использования средств на развитие культурно-массовой и спортивной работы.

Большую заботу проявляет ВЛКСМ о подготовке и переподготовке комсомольских кадров и актива. В стране функционирует 38 зональных, республиканских и областных комсомольских школ. Созданная в 1945 Центральная комсомольская школа в 1969 была реорганизована в Высшую комсомольскую школу при ЦК ВЛКСМ, в к-рой с 1971 работает аспирантура, с 1973 — отделение курсовой переподготовки руководящих кадров горкомов, обкомов, крайкомов комсомола и ЦК ЛКСМ союзных республик. В школе работает научно-исследовательский центр.

ВЛКСМ — один из активных отрядов междунар. коммунистич. и демократич. молодёжного движения. В 1974 ВЛКСМ и сов. молодёжные орг-ции сотрудничали с молодёжными и студенч. орг-циями 130 стран. Первостепенное значение придаётся укреплению братских отношений с союзами молодёжи других социалистич. стран. Развиваются связи с коммунистич. юношескими орг-циями капитали-

стич. стран, с прогрессивными молодёжными орг-циями стран Азии, Африки, Лат. Америки. ВЛКСМ активно участвует в работе Всемирной федерации демократич. молодёжи и Междунар. союза студентов, вносит существенный вклад в совершенствование их деятельности. В 1970—74 СССР посетило более 700 делегаций зарубежных молодёжных и студенческих орг-ций, за границу выезжало более 900 делегаций сов. молодёжи; проведено в СССР более 80 международных и двусторонних мероприятий, в к-рых участвовало ок. 10 тыс. зарубежных делегатов. Традиционными стали фестивали, недели дружбы молодёжи СССР с молодёжью мн. стран. С 1956 действует *Комитет молодёжных организаций СССР* (КМО СССР), с 1958 — Бюро международного молодёжного туризма «Спутник» (БММТ «Спутник» ЦК ВЛКСМ). Только в 1970—74 в результате их деятельности 800 тыс. юношей и девушек побывало в зарубежных странах и посетило СССР.

Вопросы работы комсомола регулярно обсуждаются на съездах, конференциях партии, пленумах ЦК КПСС. В Уставе КПСС есть спец. раздел «Партия и комсомол». В нём определена роль Коммунистич. партии как руководителя комсомола и роль комсомола как резерва и помощника партии.

КПСС вырабатывает и направляет политич. линию, стратегию и тактику комсомола. Парт. орг-ции указывают на конкретные задачи соответствующих комсомольских орг-ций на каждом этапе общественного развития. КПСС расширяет самодеятельность ВЛКСМ, поддерживает его инициативы, обеспечивает его участие в управлении гос-вом и произ-вом, предоставляет широкие возможности для проявления творчества комсомольцев и молодёжи; координирует деятельность всех государственных и общественных организаций в решении общепартийной общегосударственной задачи — в воспитании подрастающей смены. По поручению партии ВЛКСМ руководит повседневной деятельностью *Всесоюзной пионерской организации* им. В. И. Ленина. Воспитывая юношество в духе коммунистич. отношения к труду, КПСС видит в комсомоле и молодёжи большую созидат. силу, направляет её на наиболее важные участки коммунистич. строительства, поднимает роль ВЛКСМ в мобилизации молодёжи на активное участие в создании материально-технич. базы коммунизма. Партия заботится о повышении общеобразовательного и культурно-технич. уровня молодёжи, о её всестороннем и гармоничном развитии, определяет место комсомола в этой работе. КПСС руководит подбором, расстановкой и воспитанием кадров ВЛКСМ, выделяет для работы с молодёжью коммунистов, обладающих глубокими знаниями и жизненным опытом, заботится об укреплении и регулировании парт. ядра в комсомоле.

В 1975—76 был проведён обмен комсомольских документов в целях дальнейшего развития активности комсомольцев, укрепления внутрисоюзной дисциплины, роста боевитости первичных комсомольских орг-ций.

25-й съезд КПСС (1976) поставил перед ВЛКСМ задачи постоянно совершенствовать формы и методы коммунистич. воспитания молодёжи, мобилизовать её на выполнение планов коммунистич. строительства. Комсомол берёт пример с КПСС, с коммунистов. Учиться у партии жить и работать — в этом высший смысл деятельности комсомола, каждого молодого человека Сов. Союза.

Ден. средства ВЛКСМ и его орг-ций составляются из членских взносов, доходов от предприятий комсомола, изданий молодёжных газет и журналов и т. п.

В 1976 ВЛКСМ издавал 226 молодёжных, пионерских, детских газет и журналов на 26 языках народов СССР, разовый тираж к-рых превышает 70 млн. экз. В стране работают 162 молодёжные редакции и отдела радиовещания, 130 молодёжных редакций телевидения (см. *Комсомольская печать*). Центральные печатные органы ВЛКСМ: газета «Комсомольская правда» (с 1925) и журнал «Молодой коммунист» (с 1918).

Состав руководящих органов ВЛКСМ (1976). Члены Бюро ЦК ВЛКСМ: С. Г. Арутюнян, В. Г. Волчихин, Э. Г. Гафуржанов, К. А. Гогитидзе, В. В. Григорьев, А. П. Деревянко, В. А. Житенев, З. Камалиденов, А. И. Колесов, Л. К. Корнешов, А. И. Корниенко, В. Н. Лобко, П. В. Машаракин, В. М. Мишин, З. Г. Новожилова, Б. Н. Пастухов, А. В. Федулова, Д. Н. Филиппов, Г. И. Янаев, В. С. Ярошовец; кандидаты в члены Бюро ЦК ВЛКСМ — В. Н. Ганичев, В. Г. Головликова, В. П. Горчаков, К. М. Платонов, Б. Н. Рогатин, В. Г. Сидорик, В. В. Сухорадо.

Секретари ЦК ВЛКСМ: Б. Н. Пастухов (1-й секретарь), С. Г. Арутюнян, В. В. Григорьев, А. П. Деревянко, В. А. Житенев, З. Г. Новожилова, Д. Н. Филиппов, В. С. Ярошовец.

Председатель Центр. совета Всесоюзной пионерской орг-ции им. В. И. Ленина — А. В. Федулова.

Председатель Центральной ревизионной комиссии ВЛКСМ — В. Б. Арсентьев.

Даты съездов ВЛКСМ

1-й съезд РКСМ	29 окт.—4 нояб. 1918
2-й съезд РКСМ	5—8 окт. 1919
3-й съезд РКСМ	2—10 окт. 1920
4-й съезд РКСМ	21—28 сент. 1921
5-й съезд РКСМ	11—19 окт. 1922
6-й съезд РКСМ (переим. в РЛКСМ)	12—18 июля 1924
7-й съезд РЛКСМ (переим. в ВЛКСМ)	11—22 марта 1926
8-й съезд ВЛКСМ	5—16 мая 1928
9-й съезд ВЛКСМ	16—26 янв. 1931
10-й съезд ВЛКСМ	11—21 апр. 1936
11-й съезд ВЛКСМ	29 марта—8 апр. 1949
12-й съезд ВЛКСМ	19—27 марта 1954
13-й съезд ВЛКСМ	15—18 апр. 1958
14-й съезд ВЛКСМ	16—20 апр. 1962
15-й съезд ВЛКСМ	17—21 мая 1966
16-й съезд ВЛКСМ	26—30 мая 1970
17-й съезд ВЛКСМ	23—27 апр. 1974

Численный состав ВЛКСМ (на 1 янв.)

Год	Число членов	Год	Число членов
1918*	22100	1941	10387852
1919*	96000	1944	6058177
1920	400000	1946	7480182
1922	247000	1950	10512385
1924	500700	1955	18617532
1925	1140706	1962	19095064
1929	2317358	1971	27294889
1933	4547186	1975	33760617
1939	8245787	1977	св. 36000000

* На 1 октября.

Всесоюзная пионерская организация имени В. И. Ленина

Всесоюзная пионерская организация имени В. И. Ленина — массовая самодеятельная коммунистич. орг-ция детей и подростков Сов. Союза, смена и резерв ВЛКСМ. Главные её задачи и место в системе коммунистич. воспитания определены в постановлениях ЦК партии «О пионерском движении» (4 авг. 1924), «О состоянии и ближайших задачах пионердвижения» (25 июня 1928), «О работе пионерской организации» (21 апр. 1932), «О 50-летии Всесоюзной пионерской организации имени В. И. Ленина» (26 марта 1972), в Программе КПСС. Коммунистич. воспитание своих членов пионерская орг-ция осуществляет в тесном единстве со школой, в содружестве с семьёй, общественными орг-циями и производств. коллективами. Пионерская орг-ция работает на основе «Положения о Всесоюзной пионерской организации имени В. И. Ленина».

Её руководящий орган — Центр. совет Всесоюзной пионерской орг-ции им. В. И. Ленина. В пионерскую орг-цию принимаются дети и подростки в возрасте от 10 до 15 лет. Для детей 7—9 лет при отрядах и дружинах создаются группы октябрят. Торжественное обещание, Законы пионеров Советского Союза содержат комплекс идейно-нравств. требований к пионерам. Идейно-политич. воспитание пионеров, их подготовка к вступлению в ВЛКСМ ведутся с учётом психологич. особенностей детского и подросткового возраста. У пионеров воспитываются преданность идеалам коммунизма, коллективизм и организаторские навыки, верность революционным, боевым и трудовым традициям сов. народа, чувство социалистич. патриотизма и интернац. долга. Особое внимание уделяется воспитанию детей на примере жизни и деятельности В. И. Ленина и его соратников.

Работа пионерской орг-ции строится на основе самодеятельности и инициативы детей и направлена на повседневное развитие у них стремления к знаниям и умения активно использовать их в жизни, в решении общенародных задач построения коммунизма. Пионерская организация руководствуется заветом Ленина — все задачи своего учения ставить так, чтобы повседневно решать «...практически ту или иную задачу общего труда, пускай самую маленькую, пускай самую простую» (Ленин В. И., Полн. собр. соч., 5 изд., т. 41, 1963, с. 318). Для более глубокого овладения знаниями, всестороннего духовного и физич. развития детей в школах и внешкольных учреждениях создаются различные кружки и общества, организуются научно-познават. походы и экспедиции (геологич., натуралистич. и др.), олимпиады, спортивные секции.

Первые коммунистич. группы детей стали возникать при ячейках комсомола (детские секции, комитеты, юнтрудармии и т. д.) после победы Окт. революции 1917. В нач. 1922 комсомол приступил к созданию пионерских отрядов, первые из к-рых начали работу в Москве. 19 мая 1922 2-я Всеросс. конференция РКСМ постановила создать такие отряды по всей стране. Эта дата отмечается как День рождения Всесоюзной пионерской орг-ции им. В. И. Ленина. 5-й съезд РКСМ (окт. 1922) окончательно оформил её создание, утвердив «Положение» о ней.

В янв. 1924 пионерской орг-ции присвоено имя В. И. Ленина. В 1962 в связи с 40-летием пионерская орг-ция награждена орденом Ленина, в 1972 в связи с 50-летием — вторым орденом Ленина.

В 20-е гг. отряды юных пионеров создавались при предприятиях. С 1932, когда осуществлялось уже всеобщее нач. обучение детей, стали создаваться пионерские отряды только при школах. В 30-е гг. пионеры занимались благоустройством территории предприятий, сбором металлолома, утильсырья и др., созданием библиотек-передвижек, включались в с.-х. труд, охрану колх. урожая. В предвоенные годы укреплялись шефские связи пионерской орг-ции с Красной Армией: пионеры выращивали служебных собак, создавали кружки юных стрелков, санитаров, связистов, топографов. Развернулось массовое движение юных натуралистов, техников, туристов.

В годы Великой Отечеств. войны 1941—1945 пионерская орг-ция стала инициатором тимуровского движения (формы сложились под влиянием повести А. Гайдара «Тимур и его команда»). Тимуровские команды и отряды шефствовали над госпиталями, семьями воинов, помогали выращивать и убирать урожай, работали в фонд обороны, собирали лекарств. растения. Пионеры боролись с фашистами в рядах партиз. отрядов и подпольных орг-циях в тылу врага. 36 тыс. юных ленинцев были награждены за это высшими правительств. наградами; Лёня Голиков, Марат Казей, Валя Котик, Зина Портнова удостоены звания Героя Сов. Союза.

Накопленные традиции соединения знаний с общественно полезной деятельностью пионеров постоянно углубляются. Большое место в работе пионерской организации занимают опытнич. работа, труд в уч.-производств. бригадах, кружки юных механизаторов. Пионеры участвуют в строительстве, ремонте и оборудовании школ, шефствуют над дошкольными учреждениями. Технич. творчество пионеров обогащается работой школ и кружков юных космонавтов, ракетчиков, авиамоделистов и лётчиков, железнодорожников. Военно-патриотич. воспитанию пионеров способствуют военно-спортивные игры, дружба с ветеранами войны, с шефскими военными частями, походы пионеров по местам боёв и создание музеев боевой славы, работа юных друзей пограничников, моряков и т. д. Общее признание получила культмассовая, спортивная и общественная работа «зон пионерского действия»— в микрорайоне школы, в ЖЭКах и домоуправлениях. «Зелёные патрули» и «лесничества» пионеров оказывают большую помощь в охране природы.

Дружины и отряды поддерживают связи с ударными стройками коммунизма, создают летопись заводов, фабрик, колхозов и совхозов, передовиков труда, музеи и комнаты трудовой славы. Широко распространены путешествия по родному краю, содействующие углублению патриотич. чувств пионеров и развитию их познават. интересов. На всесоюзных слётах пионерская орг-ция подводит итоги своей работы и намечает новые дела (1-й — в 1929, Москва; 2-й — в 1962 во всесоюзном пионерском лагере Артек; 3-й — в 1967, Артек; 4-й — в 1970, Ленинград; 5-й — в 1972, 6-й — в 1974, 7-й — в 1976,— все в Артеке).

Пионерская орг-ция стала массовой орг-цией детей и подростков. Число её членов выросло с 4 тыс. в 1922 до 25 млн. в 1976. К нач. 1976 в её распоряжении было 4403 дворца и дома пионеров и школьников, 1008 станций юных техников, 587 станций юных натуралистов, 202 экскурсионно-туристские станции, 155 детских парков, 38 детских жел. дорог, 11 детских речных флотилий, Моск. пионерская автотрасса и др. Пионерскими лагерями в 1976 обслужено 10 млн. пионеров и школьников. Пионерская орг-ция имеет 28 своих газет и 40 журналов для детей, издающихся на 17 языках народов СССР. Тираж газ. «Пионерская правда» (орган ЦК ВЛКСМ и Центр. совета Всесоюзной пионерской орг-ции им. В. И. Ленина, изд. с 1925) в 1976 составил св. 9 млн. экз. Для пионеров ежедневно звучит в эфире радиогазета «Пионерская зорька», работает на Центральном телевидении студия «Орлёнок», студия кинохроники выпускает документальный киножурнал «Пионерия».

Пионерская орг-ция сотрудничает с детскими коммунистич. и демократич. орг-циями зарубежных стран, является членом Междунар. комитета детских и юношеских орг-ций (СИМЕА) при Всемирной федерации демократич. молодёжи, активно участвует в междунар. конкурсах, спортивных соревнованиях, семинарах, принимает во всесоюзный лагерь Артек детей из зарубежных стран и направляет свои группы в междунар. лагеря. В пионерских дружинах работают клубы интернациональной дружбы. См. *Всесоюзная пионерская организация* имени В. И. Ленина.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СОЮЗЫ СССР

Сов. профсоюзы — самая массовая общественная орг-ция, объединяющая на добровольных началах рабочих, колхозников и служащих всех профессий без различия расы, национальности, пола и религиозных убеждений. Членами профсоюзов могут быть также учащиеся высших и средних спец. уч. заведений и проф.-тех. училищ. Св. 113,5 млн. трудящихся (на март 1977) всех наций, национальностей и народностей Советского Союза являются членами профсоюзов (см. табл.).

Они объединяют более 98% трудящихся, т. е. практически весь рабочий класс, всю трудовую интеллигенцию, многочисленный отряд тружеников села.

Профсоюзы «...есть организация воспитательная, организация вовлечения, обучения, это есть школа, школа управления, школа хозяйничания, школа коммунизма» (Ленин В. И., Полн. собр. соч., 5 изд., т. 42, с. 203). Это одно из важнейших звеньев в общей системе социалистич. демократии, в привлечении трудящихся к управлению гос. и обществ. делами. Всю работу профсоюзы проводят под руководством КПСС, сплачивая трудящихся вокруг партии, являясь её верной опорой и ближайшим помощником в строительстве нового общества. Профсоюзы — надёжные проводники политики партии.

Профсоюзы осуществляют свои функции в сотрудничестве и взаимодействии с гос. органами, различными обществ. орг-циями, союзами и обществами трудящихся. Они участвуют в гос. строительстве, в выборах органов Сов. власти, выработке законов по вопросам производства, труда, быта и культуры, в формировании органов хоз. руководства, организации контроля масс за деятельностью аппарата управления, в работе органов нар. контроля.

Помогая партии осуществлять программу социального развития, профсоюзы способствуют планомерному повышению заработной платы рабочих и служащих, решению др. вопросов повышения материального и культурного уровня жизни народа.

Профсоюзы в России возникли в годы Революции 1905—07. За руководство профсоюзами большевистская партия вела непримиримую борьбу с буржуазными и мелкобуржуазными партиями — кадетами, меньшевиками, эсерами, анархистами, пытавшимися направить российское профдвижение по реформистскому, тред-юнионистскому пути. Партия отвергла проповедовавшуюся меньшевиками теорию «нейтральности» профсоюзов, целью к-рой было оторвать профсоюзы от партии большевиков, отвлечь их от революционной борьбы. Профсоюзы приняли активное участие в подготовке и проведении Октябрьской революции. К октябрю 1917 в их рядах насчитывалось более 2 млн. организованных рабочих.

После победы Окт. революции положение рабочего класса России коренным образом изменилось. Из угнетённого и эксплуатируемого он превратился в господствующий класс, осуществляющий в тесном союзе с трудовым крестьянством руководство государством. Перед профсоюзами встали новые задачи.

На долю профсоюзов выпала основная тяжесть работы по созданию органов хоз. управления и гос. аппарата, по борьбе с голодом и разрухой, по налаживанию деятельности предприятий, конфискованных у частных владельцев и перешедших в собственность государства. Главная задача заключалась в том, чтобы организовать широкие массы трудящихся на коренное социалистич. преобразование общества, повышение производительности труда и создание новой, сознательной трудовой дисциплины, систематически, терпеливо, настойчиво обучать их искусству управления государством и производством.

В 1918—20 профсоюзы активно участвовали в борьбе с внешней и внутренней контрреволюцией на фронтах Гражд. войны, мобилизовывали силы рабочего класса в тылу. В 1921 троцкисты навязали партии дискуссию о профсоюзах. Партия решительно осудила попытки троцкистов противопоставить профсоюзы партии и Советскому государству, что привело бы к подрыву основ диктатуры пролетариата.

Коммунистич. партия приняла ленинскую платформу о профсоюзах, в к-рой научно обосновывалась их роль, как школы коммунизма. Под руководством партии профсоюзы внесли большой вклад

в осуществление политики социалистич. индустриализации страны, коллективизации с. х-ва, культурной революции, в построение социализма. В годы Великой Отечеств. войны 1941—45 профсоюзы оказали огромную помощь фронту, мобилизовали рабочих тыла на самоотверженный героич. труд во имя победы над врагом. В послевоенные годы они направили усилия трудящихся на быстрейшее восстановление и развитие нар. х-ва и культуры.

За большие заслуги в деле социалистич. и коммунистич. строительства сов. профсоюзы дважды (в 1957 и 1972) награждены орденом Ленина, в 1977 орденом Октябрьской Революции.

Подробнее об истории профсоюзов СССР см. *Профессиональные союзы СССР*, а также соответствующие разделы в статьях о союзных республиках в БСЭ.

Численный состав профсоюзов

Год	Число членов, тыс.	Год	Число членов, тыс.
1905	80	1949	28500
1907	245	1959	52781
1913	45	1963	68000
1918	2638	1968	86000
1925	7740	1976	110000
1932	16500	1977	113500

Права и функции профсоюзов. Сов. профсоюзы обладают большими правами в управлении производством и имеют в этой области опыт, к-рого не знает практика мирового профсоюзного движения. Они участвуют в разработке и выполнении государственных планов развития народного х-ва, привлекают трудящихся к управлению производством, развивают науч.-технич. творчество масс, используя их опыт и знания для роста производительности труда, повышения эффективности и качества работы, развёртывают социалистич. соревнование, в к-ром в 1977 участвовало более 97,5 млн. чел., в т. ч. более 57,8 млн. в движении за коммунистич. отношение к труду. Руководимые профсоюзами Всесоюзное об-во изобретателей и рационализаторов (ВОИР) и науч.-технич. об-ва (НТО) (см. *Научно-технические общества СССР*) объединяли в 1976 ок. 16 млн. чел.; св. 50 млн. трудящихся избрано в постоянно действующие производств. совещания (ПДПС).

С 1947 была восстановлена практика заключения *коллективного договора*, временно отменённая в 30-х гг. Профсоюзы принимали участие во введении вновь 7-часового рабочего дня и более короткого во вредных и тяжёлых условиях труда рабочего дня (с 1956), в распределении ассигнований гос-ва на охрану труда и технику безопасности, в восстановлении и увеличении сети культурных учреждений. В янв. 1957 Указом Президиума Верх. Совета СССР было принято разработанное ВЦСПС «Положение о порядке рассмотрения трудовых споров», согласно к-рому местным комитетам профсоюза (ФЗМК) предоставлялось право непосредств. рассмотрения трудовых споров между рабочими и служащими, с одной стороны, и администрацией предприятий (орг-ций) — с другой.

Важнейшие законодат. положения значительно расширили права и функции профсоюзов. В 1958 были приняты «Положение о постоянно действующем производственном совещании на промышленном предприятии, стройке, в совхозе» и положение «О правах фабричного, заводского, местного комитета профессионального союза». В 1970 Верх. Совет СССР принял «Основы законодательства Союза ССР и союзных республик о труде», внесённые на его рассмотрение Сов. Мин. СССР и ВЦСПС. «Основы» юридически закрепили право законодат. инициативы профсоюзов в лице ВЦСПС и респ. советов профсоюзов, к-рым профсоюзы фактически пользовались и ранее. По инициативе или при активном участии профсоюзов были приняты: закон о пенсиях, закон о сокращении рабочего дня, положение о порядке рассмотрения трудовых споров, постановления о повышении заработной платы низкооплачиваемым рабочим и служащим, постановления о коллективном садоводстве и огородничестве рабочих и служащих. В 1971 принято новое «Положение о правах фабричного, заводского, местного комитета профессионального союза». В 1973 Сов. Мин. и ВЦСПС утвердили новое «Положение о постоянно действующем производственном совещании». В 1974 Указом Президиума Верх. Совета СССР утверждено новое «Положение о порядке рассмотрения трудовых споров».

Совместные постановления ЦК КПСС, Сов. Мин. СССР и ВЦСПС принимаются по наиболее важным вопросам, затрагивающим интересы масс трудящихся. Решения в области регулирования оплаты труда, повышения квалификации кадров, использования рабочего времени и времени отдыха принимаются Гос. комитетом Сов. Мин. СССР по труду и социальным вопросам совместно с ВЦСПС. Отдельные нормативные акты, положения, инструкции по применению действующего законодательства в области социального страхования, охраны труда принимаются ВЦСПС. Отраслевые нормы и правила по технике безопасности разрабатываются и утверждаются мин-вами или ведомствами по согласованию с центральными комитетами соответствующих профсоюзов.

В целях борьбы за рациональное и бережное использование материальных и финансовых ресурсов ВЦСПС совместно с ЦК ВЛКСМ и Госснабом СССР проводят всесоюзные смотры экономии и бережливости, внедряют лицевые счета экономии, организуют рейды, конкурсы и др. формы участия трудящихся в движении за соблюдение режима экономии.

Профсоюзы участвуют в проведении контроля над мерой труда и мерой потребления, в планировании и регулировании заработной платы, в разработке систем оплаты труда и премиальных положений. Они привлекают рабочих и служащих к внедрению прогрессивных, технически обоснованных норм выработки, осуществляют контроль за пересмотром их и правильным использованием действующих систем оплаты труда.

В функции профсоюзов входит гос. и обществ. контроль за охраной труда, техникой безопасности и соблюдением трудового законодательства. На улучшение условий и охрану труда в 9-й (1971—1975) пятилетке было ассигновано ок. 15 млрд. руб. Без согласия фабрично-заводского или местного комитета профсоюза администрация не может уволить рабочего и служащего. Комитетам профсоюза принадлежит решающее слово при рассмотрении всех трудовых споров, возникающих на предприятиях и в учреждениях. Технич. инспекция профсоюзов даёт обязат. предписания администрации по устранению всех выявленных нарушений техники безопасности.

Расширяется сфера воздействия профсоюзов на с. х-во. За 1971—75 число рабочих и служащих в с. х-ве, объединённых в профсоюзные орг-ции, увеличилось с 15 до 18 млн.; колх. профсоюзные орг-ции объединяли 5,6 млн. чел. (1977).

Профсоюзы проводят систематич. обществ. контроль за выполнением планов жилищного и культурно-бытового стр-ва, улучшением работы предприятий торговли, обществ. питания и коммунального обслуживания. Совместно с хоз. органами и администрацией предприятий и учреждений они распределяют жилую площадь.

Профсоюзы управляют с 1933 гос. социальным страхованием. Бюджет гос. социального страхования увеличился в 1975 в 1,5 раза по сравнению с 1971 и составил св. 26 млрд. руб. Профсоюзные орг-ции назначают и выдают рабочим и служащим пособия по врем. нетрудоспособности и др. пособия по социальному страхованию, добиваются лучшей организации мед. помощи трудящимся, охраны здоровья женщин и детей, контролируют деятельность органов социального обеспечения, участвуют в назначении пенсий рабочим, служащим и членам их семей.

В ведении профсоюзов находится санаторно-курортное обслуживание трудящихся, санатории и дома отдыха. В 1971—75 230 млн. рабочих, служащих и членов их семей (на 80% больше, чем в 1966—70) лечились и отдыхали в здравницах и на туристских базах профсоюзов. В 1975 по бесплатным и льготным путёвкам в здравницах отдыхало 8,5 млн. чел. Профсоюзные орг-ции ежегодно организуют загородные пионерские лагеря, а также лагеря при школах; в дни летних и зимних каникул в годы 1971—75 в них отдохнуло 45,9 млн. детей.

Профсоюзы занимаются культмассовой и воспитат. работой. В их ведении в 1975 было более 21 тыс. клубов, домов и дворцов культуры, 305 тыс. красных уголков, 33,4 тыс. киноустановок, ок. 23 тыс. массовых б-к; ок. 9 млн. чел. участвовало в коллективах художеств. самодеятельности. Культурные учреждения профсоюзов проводят массовую пропаганду политич. и науч. знаний. Св. 2,5 млн. рабочих, служащих, тружеников села занималось в 1975 в более чем 10 тыс. созданных при участии профсоюзов нар. ун-тах культуры, технич. прогресса, экономич., химич. и с.-х. знаний, здоровья, науч. атеизма, лит-ры и иск-ва, педагогики, гос-ва и права и др. Под руководством профсоюзных орг-ций на предприятиях действуют советы рабочей чести, ветеранов труда, молодых специалистов, товарищеские суды.

Профсоюзы способствуют развитию физкультуры, спорта, туризма. В ведении профсоюзов имеются добровольные спортивные общества (ДСО), туристские учреждения и орг-ции. Регулярно проводятся массовые спартакиады профсоюзов. Ежегодно профсоюзные орг-ции расходуют на физкультуру и спорт до 200 млн. руб.

Организационное построение профсоюзов. Свою деятельность профсоюзы осуществляют в соответствии с Уставом, принятым на 10-м съезде профсоюзов (апр. 1949), с

дополнениями и изменениями, внесёнными на 11—15-м съездах. Основой организац. построения профсоюзов является демократический централизм. Все профсоюзные органы снизу доверху избираются членами профсоюзов и отчитываются перед ними. Каждый член профсоюза может избирать и быть избранным во все профсоюзные органы, участвовать в работе собраний, ставить вопросы о деятельности профсоюзных и адм. органов. Организуются профсоюзы по производств. принципу; основа их — первичная профсоюзная орг-ция, к-рую составляют члены профсоюза, работающие на одном предприятии, в совхозе, колхозе, учреждении или обучающиеся в одном уч. заведении.

Первичная профсоюзная орг-ция, насчитывающая не менее 15 членов, избирает фабричный, заводской, местный комитет, а профсоюзная орг-ция, объединяющая менее 15 членов,— профорганизатора сроком на 1 год. Фабричным, заводским, местным комитетам крупных первичных профсоюзных орг-ций с разрешения ВЦСПС могут быть предоставлены права районного комитета профсоюза. Каждый профсоюз объединяет рабочих и служащих одной или нескольких отраслей нар. х-ва. Это даёт возможность лучше удовлетворять материально-бытовые и культурные запросы членов профсоюза, организовывать в масштабе всей страны социалистич. соревнование по отраслям нар. х-ва, активно участвовать в решении вопросов планирования, организации производства, труда и заработной платы, в решении вопросов охраны труда, обобщении и внедрении передового опыта. Высший орган профсоюзов — съезд профсоюзов СССР, к-рый созывается 1 раз в 5 лет; в периоды между съездами — *Всесоюзный центральный совет профессиональных союзов* (ВЦСПС). На 1 янв. 1976 рабочие и служащие были объединены в 25 отраслевых профсоюзов: рабочих авиационной и оборонной пром-сти; авиац. работников; рабочих автомоб. транспорта и шоссейных дорог; рабочих геологоразведочных работ; работников гос. торговли и потребит. кооперации; работников гос. учреждений; рабочих ж.-д. транспорта; работников культуры; рабочих лесной, бумажной и деревообр. пром-сти; рабочих машиностроения; мед. работников; рабочих местной пром-сти и коммунально-бытовых предприятий; рабочих металлургич. пром-сти; рабочих морского и речного флота; рабочих нефтяной, химической и газовой пром-сти; рабочих пищ. пром-сти; работников просвещения, высшей школы и науч. учреждений; рабочих радио- и электронной пром-сти; работников связи; работников сельского хозяйства; рабочих стр-ва и пром-сти стройматериалов; рабочих судостроительной пром-сти; рабочих текстильной и лёгкой пром-сти; рабочих угольной пром-сти; рабочих электростанций и электротехнич. пром-сти. Каждый отраслевой профсоюз имеет свой ЦК, избираемый на съезде данного профсоюза. Большинство отраслевых профсоюзов имеют республиканские, краевые, областные, дорожные, территориальные, бассейновые, окружные, городские и районные комитеты. В республиках, краях и областях действуют межсоюзные органы — советы профсоюзов. Каждый профессиональный отраслевой союз имеет Устав, к-рый в основном соответствует Уставу профсоюзов СССР и отражает при этом специфику отраслевого союза.

Структура сов. профсоюзов органически сочетает централизм — руководство и подчинённость сверху донизу, с широкой демократией — отчётами и выборами снизу доверху. Отраслевые и межотраслевые республиканские, краевые, областные, окружные, городские и районные органы профсоюзов обеспечивают связь первичных орг-ций с высшими руководящими центрами каждого профсоюза и с ВЦСПС.

Центр. печатный орган профсоюзов — газ. «*Труд*» (с 1921). Самостоятельно и совместно с мин-вами и ведомствами профсоюзы издают 9 центр. газет и 77 производственно-массовых и науч.-технич. журналов (см. *Профиздат*, *Профсоюзная печать*).

С первых лет Сов. власти профсоюзы активно выступают за единство междунар. профсоюзного движения. В 1921 сов. профсоюзы участвовали в создании Профинтерна. Сов. профсоюзы укрепляют сотрудничество с профсоюзами других социалистич. стран, устанавливают связи и контакты с зарубежными профсоюзами. Выполняя интернациональный долг, сов. профсоюзы оказывают братскую помощь трудящимся капиталистич. стран в их борьбе за свои классовые интересы, всемерно поддерживают нац.-освободит. движение колониальных и зависимых народов, борьбу трудящихся стран, ставших на путь самостоят. развития, укрепления экономики и нац. суверенитета. Являясь неотъемлемой составной частью мирового профсоюзного движения, сов. профсоюзы участвуют в деятельности *Всемирной федерации профсоюзов* (ВФП), борются за единство междунар. рабочего движения на классовой основе, за мир на Земле. Профсоюзы СССР поддерживают контакты с 161 профсоюзным центром в 128 странах.

25-й съезд КПСС (1976), развивая ленинское учение о профсоюзах, сделал вывод о том, что в условиях развитого социалистич. общества они призваны ещё более активно и целеустремлённо выполнять свои осн. функции: развивать производственную и общественную активность трудящихся, совершенствовать формы и методы их участия в управлении производством, проявлять постоянную заботу об улучшении условий труда и быта рабочих, служащих и тружеников села, содействовать неуклонному повышению производительности труда, укреплять трудовую дисциплину, развивать социалистич. соревнование, поддерживать и распространять передовой опыт, умело использовать моральные и материальные стимулы.

16-й съезд профсоюзов (1977) отметил, что сов. народ успешно претворяет в жизнь намеченные 25-м съездом партии задачи 10-й пятилетки. Ген. секретарь ЦК КПСС Л. И. Брежнев в речи на съезде профсоюзов с ленинских позиций определил задачи профсоюзов в совр. условиях.

Сов. профсоюзы помогают партии своими специфич. методами решать гл. задачи коммунистич. строительства: создание материально-технич. базы коммунизма, совершенствование обществ. отношений и воспитание нового человека.

Состав руководящих органов профсоюзов СССР (1977). Председатель ВЦСПС — А. И. Шибаев, зам. председателя — В. И. Прохоров.

Секретари ВЦСПС: А. П. Бирюкова, В. Ф. Богатиков, А. В. Викторов, И. М. Владыченко, Л. А. Землянникова, С. В. Козлов, К. Ю. Мацкявичус, П. Т. Пименов, А. П. Ушаков, С. А. Шалаев.

Члены президиума ВЦСПС: Г. К. Альбов, А. П. Бирюкова, В. Ф. Богатиков, А. В. Викторов, И. М. Владыченко, С. Н. Заиченко, Л. А. Землянникова, В. И. Ипатов, Н. И. Ковалев, С. В. Козлов, И. И. Костюков, И. А. Ланшин, Н. М. Махмудова, К. Ю. Мацкявичус, А. П. Михалев, Т. И. Мосашвили, С. М. Мукашев, Б. Н. Пастухов, Л. В. Петров, И. Т. Пименов, В. Н. Плетнева, В. Н. Поливанов, Н. Н. Полозов, А. М. Похмельнова, В. П. Провоторов, В. И. Прохоров, А. Я. Рыбаков, В. А. Сологуб, Г. П. Сорокина, А. М. Субботин, А. П. Ушаков, С. А. Шалаев, А. П. Шелягина, А. И. Шибаев, И. Ф. Шкуратов.

Председатель Центр. ревизионной комиссии — Е. Ф. Гугина.

Даты съездов и конференций профессиональных союзов

1-я Всероссийская конференция — 24 сент.— 7 окт. 1905
2-я Всероссийская конференция — 24—28 февр. 1906
3-я Всероссийская конференция — 21—28 июня (4—11 июля) 1917
4-я Всероссийская конференция — 12 — 17 марта 1918
5-я Всероссийская конференция — 2—6 нояб. 1920
1-й Всероссийский съезд — 7—14 янв. (20—27 янв.) 1918
2-й Всероссийский съезд — 16—25 янв. 1919
3-й Всероссийский съезд — 6—13 апр. 1920
4-й Всероссийский съезд — 17—25 мая 1921
5-й Всероссийский съезд — 17—22 сент. 1922
6-й Всесоюзный съезд — 11—18 ноября 1924
7-й Всесоюзный съезд — 6—18 дек. 1926
8-й Всесоюзный съезд — 10—24 дек. 1928
9-й Всесоюзный съезд — 20—29 апр. 1932
10-й Всесоюзный съезд — 19—27 апр. 1949
11-й Всесоюзный съезд — 7—15 июня 1954
12-й Всесоюзный съезд — 23—27 марта 1959
13-й Всесоюзный съезд — 28 окт.— 2 нояб. 1963
14-й Всесоюзный съезд — 27 февр.— 4 марта 1968
15-й Всесоюзный съезд — 20—24 марта 1972
16-й Всесоюзный съезд — 21—25 марта 1977.

В. П. Бутт, Д. П. Никитин.

ВООРУЖЁННЫЕ СИЛЫ СССР

Вооруж. Силы СССР — воен. организация Сов. гос-ва, предназначенная для защиты социалистич. завоеваний сов. народа, свободы и независимости Сов. Союза. Вместе с вооруж. силами др. социалистич. стран они обеспечивают безопасность всего социалистич. содружества от посягательств агрессоров.

Вооруж. Силы СССР в корне отличаются от вооруж. сил эксплуататорских гос-в. В капиталистич. гос-вах вооруж. силы являются орудием угнетения трудящихся, агрессивной политики империалистич. кругов, захвата и порабощения др. стран. Вооруж. Силы СССР построены на началах социалистич. сознательности, патриотизма, дружбы народов и представляют собой оплот всеобщего ми-

ра и прогресса. Они являются народными по своему составу, предназначению и месту в политической организации общества. Идеологической основой воспитания их личного состава служит марксизм-ленинизм. Это составляет их гл. характерные особенности, смысл и значение всей деятельности, в них заключены источники их силы и могущества. «Наша армия — особая армия в том смысле, что она есть школа интернационализма, школа воспитания чувств братства, солидарности и взаимного уважения всех наций и народностей Советского Союза. Наши Вооруженные Силы — единая дружная семья, живое воплощение социалистического интернационализма» (Брежнев Л. И., Ленинским курсом, т. 4, 1974, с. 61). Интернационализм Вооруж. Сил СССР проявляется во всё большем упрочении их братских связей и боевого содружества с армиями др. стран социализма.

Вооруж. Силы СССР делятся на виды: *Ракетные войска стратегического назначения*, *Сухопутные войска*, *Войска противовоздушной обороны страны*, *Военно-Воздушные Силы*, *Военно-Морской Флот*, а также включают в себя *Тыл Вооружённых Сил*, штабы и войска *Гражданской обороны*. Виды Вооруж. Сил в свою очередь делятся на рода войск, рода сил (ВМФ) и специальные войска, к-рые в организац. отношении состоят из подразделений, частей, соединений. В состав Вооруж. Сил входят также пограничные и внутренние войска. Вооруж. Силы СССР имеют единую систему организации и комплектования, централизов. управление, единые принципы обучения и воспитания личного состава и подготовки командных кадров, общий порядок прохождения службы рядовым, сержантским и офицерским составом.

Высшее руководство обороной страны и Вооруж. Силами СССР осуществляют ЦК КПСС и высший орган гос. власти — Верховный Совет СССР. Президиум Верх. Совета СССР назначает и смещает высшее воен. командование, объявляет общую и частичную мобилизацию, воен. положение, состояние войны. Руководство КПСС Вооруж. Силами — основа основ всего воен. строительства. Из политики КПСС и Сов. пр-ва вытекают осн. положения сов. *военной доктрины.*

Непосредств. руководство Вооруж. Силами осуществляет Мин-во обороны СССР. Ему подчиняются все виды Вооруж. Сил, Тыл Вооруж. Сил, штабы и войска Гражд. обороны. Каждым видом Вооруж. Сил руководит соответств. главнокомандующий, являющийся зам. министра обороны. Пограничными и внутр. войсками руководят соответственно Комитет гос. безопасности при Сов. Мин. СССР и Мин-во внутр. дел СССР. В состав Мин-ва обороны входят *Генеральный штаб* Вооруж. Сил СССР, управления главнокомандующих видами Вооруж. Сил, Управление Тыла Вооруж. Сил, главные и центр. управления (Гл. управление кадров, Центр. финанс. управление, Управление делами и др.), а также воен. органы управления и учреждения Гражд. обороны. На Мин-во обороны в числе др. задач возложены: разработка планов строительства и развития Вооруж. Сил в мирное и военное время, совершенствование организации войск, оружия, боевой техники, обеспечение Вооруж. Сил вооружением и всеми видами материального снабжения, руководство оперативной, боевой подготовкой войск и ряд др. функций, определяемых требованиями защиты гос-ва.

Руководство парт.-политич. работой в Вооруж. Силах ЦК КПСС осуществляет через *Главное политическое управление Советской Армии и Военно-Морского Флота*, работающее на правах отдела ЦК КПСС. Оно руководит политич. органами, армейскими и флотскими парт. и комсомольскими орг-циями, обеспечивает парт. влияние на все стороны жизни личного состава войск, направляет деятельность политорганов, парт. орг-ций на повышение боевой готовности войск, укрепление воинской дисциплины и политико-морального состояния личного состава.

Материальное и технич. обеспечение Вооруж. Сил осуществляют управления и службы Тыла, подчинённые зам. министра обороны — начальнику Тыла Вооруж. Сил.

Терр. СССР делится на *военные округа.* Воен. округ может охватывать территории нескольких краёв, республик или областей. Для выполнения союзнических обязательств по совместному обеспечению безопасности социалистич. гос-в временно на терр. ГДР, ПНР, ВНР и ЧССР расположены группы сов. войск.

В видах Вооруж. Сил, воен. округах, группах войск, округах ПВО, флотах созданы воен. советы, к-рые располагают правом рассматривать и решать все важные вопросы жизни и деятельности войск соответств. вида Вооруж. Сил, округа. Они несут полную ответственность перед ЦК КПСС, пр-вом и министром обороны СССР за исполнение постановлений партии и пр-ва в Вооруж. Силах, а также приказов министра обороны.

Комплектование Вооруж. Сил рядовым, сержантским и старшинским составом проводится путём призыва сов. граждан на действит. воен. службу, составляющую, согласно Конституции СССР и Закону о всеобщей воинской обязанности 1967, почётную обязанность граждан СССР (см. *Воинская обязанность в СССР*). Призыв производится по приказу министра обороны повсеместно 2 раза в год: в мае — июне и в ноябре — декабре. На действит. воен. службу призываются граждане муж. пола, достигшие ко дню призыва 18 лет, на срок службы от 1,5 до 3 лет в зависимости от их образования и вида Вооруж. Сил. Дополнит. источником комплектования служит приём военнослужащих и лиц, состоящих в запасе, в добровольном порядке на должности прапорщиков и мичманов, а также на сверхсрочную службу. Офицерские кадры комплектуются на добровольной основе. Офицеры готовятся в высших и ср. воен. уч-щах соответствующих видов Вооруж. Сил и родов войск; офицеры-политработники — в высших военно-политич. уч-щах. Для подготовки юношей к поступлению в высшие воен.-уч. заведения существуют суворовские и нахимовские уч-ща. Повышение квалификации офицеров проводится на высших курсах усовершенствования офицерского состава, а также в системе боевой и политич. подготовки. Руководящие командные, политич., инженерные и др. офицерские кадры готовятся в военных, военно-возд., военно-мор. и спец. академиях.

История Сов. Армии и Воен.-Мор. Флота началась вместе с образованием первого в мире социалистич. гос-ва. Сов. народу после победы Окт. революции 1917 пришлось не только строить новое общество, но и защищать его с оружием в руках от внутр. контрреволюции и неоднократных нападений междунар. империализма. Вооруж. Силы СССР создавались непосредственно Коммунистич. партией под рук. В. И. Ленина, на основе положений марксистско-ленинского учения о войне и армии. Постановлением 2-го Всеросс. съезда Советов от 26 окт. (8 нояб.) 1917 при формировании Сов. пр-ва был создан Комитет по воен. и мор. делам в составе В. А. Антонова-Овсеенко, Н. В. Крыленко, П. Е. Дыбенко; с 27 окт. (9 нояб.) 1917 наз. Советом нар. комиссаров по воен. и мор. делам, с дек. 1917 — Коллегия воен. комиссаров, с февр. 1918 — 2 наркомата: по воен. и воен.-мор. делам. Гл. вооруж. силой при свержении господства буржуазии и помещиков и завоевании власти трудящихся были *Красная Гвардия* и революц. матросы Балт. флота, солдаты Петроградского и др. гарнизонов. Опираясь на рабочий класс и крест. бедноту, они сыграли важнейшую роль в победе Окт. революции 1917, в защите молодой Сов. республики в центре и на местах, в разгроме в кон. 1917 — нач. 1918 контрреволюц. мятежей Керенского — Краснова под Петроградом, Каледина на Дону, Дутова на Юж. Урале, в обеспечении *Триумфального шествия Советской власти* по всей терр. России. «...Красногвардейцы делали благороднейшее и величайшее историческое дело освобождения трудящихся и эксплуатируемых от гнета эксплуататоров» (Ленин В. И., Полн. собр. соч., 5 изд., т. 36, с. 177).

В нач. 1918 стало очевидным, что сил Красной Гвардии, а также отрядов революц. солдат и матросов явно недостаточно для надёжной защиты Сов. гос-ва. В стремлении задушить революцию империалистич. гос-ва, прежде всего Германия, предприняли интервенцию против молодой Сов. республики, слившуюся с выступлением внутр. контрреволюции: белогвард. мятежами и заговорами эсеров, меньшевиков, остатков различных бурж. партий. Нужны были регулярные вооруж. силы, способные защитить Сов. гос-во от многочисл. врагов.

15(28) янв. 1918 Совнарком принял декрет о создании Рабоче-Крест. Красной Армии (РККА), а 29 янв. (11 февр.)— декрет о создании Рабоче-Крест. Красного Флота (РККФ) на добровольных началах. Непосредств. руководство формированием Красной Армии осуществлялось Всеросс. коллегией, учреждённой СНК 15(28) янв. 1918 при Наркомате по воен. делам. В связи с нарушением Германией перемирия и переходом её войск в наступление Сов. пр-во 22 февраля обратилось к народу с написанным Лениным декретом-воззванием «Социалистическое отечество в опасности!». Этим декретом было положено начало массовой записи добровольцев в Красную Армию и формирования многих её частей. В ознаменование всеобщей мобилизации революц. сил на защиту социалистич. Отечества, а также мужественного сопротивления отрядов Красной Армии захватчикам 23 февр. ежегодно отмечается в СССР как всенародный праздник — День Сов. Армии и Воен.-Мор. Флота.

В годы Гражд. войны 1918—20 строительство РККА и РККФ велось в исключительно трудных условиях. Экономика

Запись добровольцев в Красную Армию. 1918.

страны была подорвана, железнодорожный транспорт дезорганизован, снабжение армии продовольствием осуществлялось нерегулярно, вооружения и обмундирования не хватало. Армия не располагала необходимым количеством командных кадров; значит. часть офицеров старой армии была на стороне контрреволюции. Крестьянство, из к-рого в основном комплектовался рядовой и младший командный состав, разорённое 1-й мировой войной 1914—18, не склонно было идти добровольно в армию. Все эти трудности усугублялись саботажем старого чиновничьего аппарата, бурж. интеллигенции и кулачества.

С января по май 1918 РККА и РККФ комплектовались добровольцами, командный состав (до командира полка) выбирался; численность добровольческих частей была крайне недостаточной. К 20 апр. 1918 Красная Армия насчитывала всего 196 тыс. чел. Комплектование армии добровольцами и выборность командного состава не могли обеспечить создание массовой регулярной армии, к-рая была необходима в междунар. обстановке и в условиях расширения масштабов Гражд. войны. 4 марта 1918 для руководства воен. действиями и организацией армии был образован Высший воен. совет. 8 апр. СНК принял декрет об учреждении волостных, уездных, губернских и окружных комиссариатов по воен. делам, 8 мая вместо Всеросс. коллегии по формированию Красной Армии был создан Всеросс. гл. штаб (*Всероглавштаб*) — высший исполнит. орган, ведавший мобилизацией, формированием, устройством и обучением войск. Декретом ВЦИК 22 апр. было введено всеобщее воинское обучение трудящихся (*Всевобуч*), командный состав стали назначать органы воен. ведомства. В связи с нехваткой квалифицированных командных кадров в армию и на флот привлекались бывшие офицеры и генералы; был образован институт *военных комиссаров*.

10 июля 1918 5-й Всеросс. съезд Советов принял пост. «Об организации Красной Армии» на основе всеобщей воинской повинности трудящихся в возрасте от 18 до 40 лет. Переход к обязательной воинской службе позволил резко увеличить численность Красной Армии. К началу сент. 1918 в её рядах насчитывалось уже 550 тыс. чел. 6 сент. 1918 одновременно с объявлением в стране воен. положения вместо Высшего воен. совета был создан *Реввоенсовет Республики* (РВСР), в функции к-рого входило оперативное и организац. управление войсками. В сент. 1918 РВСР были переданы функции и личный состав Наркомата по воен. делам, а в дек. 1918 — Наркомата по мор. делам (вошёл в состав РВСР в качестве Мор. отдела). РВСР руководил действующей армией через своего члена — главнокомандующего всеми вооруж. силами Республики (главкома: с сент. 1918 — И. И. Вацетис, с июля 1919 — С. С. Каменев). 6 сент. 1918 был учреждён *Полевой штаб Реввоенсовета Республики* (10 февр. 1921 объединён с Всероглавштабом в Штаб РККА), подчинённый главкому и занимавшийся подготовкой войск и руководством воен. действиями.

Партийно-политич. работа в армии и на флоте осуществлялась ЦК РКП(б) через Всеросс. бюро воен. комиссаров (создано 8 апр. 1918), к-рое 18 апр. 1919 по решению 8-го съезда партии было заменено отделом РВСР, переименованным 26 мая 1919 в Политич. управление (ПУР) при РВСР, одновременно являвшимся отделом ЦК РКП(б). В войсках партийно-политич. работа проводилась политотделами и парт. орг-циями (ячейками).

В 1919 на основе решений 8-го съезда партии завершился переход к регулярной массовой армии, с крепким пролетарским, политически сознательным, кадровым ядром личного состава, единой системой комплектования, стабильной организацией войск, централизованным управлением и действенным партийно-политич. аппаратом. Строительство Вооруж. Сил СССР проходило в острой борьбе с *«военной оппозицией»*, к-рая выступала против создания регулярной армии, защищала пережитки партизанщины в управлении войсками и ведении войны, недооценивала роль старых воен. специалистов.

К кон. 1919 численность Красной Армии достигла 3 млн. чел., к осени 1920 — 5,5 млн. чел. Удельный вес рабочих составлял 15%, крестьян — 77%, прочих — 8%. Всего за 1918—20 было сформировано 88 стрелк. и 29 кав. дивизий, 67 авиаотрядов (300—400 самолётов), а также ряд арт. и броневых частей и подразделений. Имелись 2 запасные (резервные) армии (Республики и Юго-Вост. фронта) и части Всевобуча, в к-рых проходили подготовку ок. 800 тыс. чел. За годы Гражд. войны 6 воен. академий и св. 150 курсов и школ (окт. 1920) подготовили из рабочих и крестьян 40 тыс. командиров. На 1 авг. 1920 в Красной Армии и на флоте насчитывалось ок. 300 тыс. коммунистов (ок. $^1/_2$ всего состава партии), являвшихся цементирующим ядром армии и флота. Ок. 50 тыс. из них пали смертью храбрых в ходе Гражд. войны.

Летом и осенью 1918 действующие войска начали сводиться в армии и фронты во главе с революц. воен. советами (РВС) из 2—4 членов. К осени 1919 насчитывалось 7 фронтов, каждый из 2—5 армий. Всего во фронтах было 16—18 общевойсковых армий, одна *Конная армия* (1-я) и неск. отд. конных корпусов. В 1920 была сформирована 2-я Конная армия.

В ходе борьбы с интервентами и белогвардейцами использовалось гл. обр. вооружение старой армии. Вместе с тем принятые партией чрезвычайные меры по налаживанию воен. пром-сти и беспримерный героизм рабочего класса позволили перейти к организованному снабжению Красной Армии оружием, боеприпасами и обмундированием сов. произ-ва. Среднемесячный выпуск винтовок в 1920 составил более 56 тыс. шт., патронов — 58 млн. шт. В 1919 авиац. предприятия построили 258 и отремонтировали 50 самолётов.

Вместе с созданием Красной Армии зародилась и развивалась советская *военная наука*, основывающаяся на марксистско-ленинском учении о войне и армии, практике революционной борьбы нар. масс, достижениях военной теории прошлого, творчески переработанных применительно к новым условиям. Были изданы первые уставы Красной Армии: в 1918 — Устав внутр. службы, Устав гарнизонной службы, Полевой устав,

Парад частей Красной Армии. Харьков. 1920.

в 1919 — Дисциплинарный устав. Большим вкладом в сов. воен. науку явились ленинские положения о сущности и характере войны, роли нар. масс, обществ. строя, экономики в достижении победы. Уже в то время отчётливо проявились характерные черты сов. *военного искусства*: революц. творческая активность; непримиримость к шаблону; умение определять направление гл. удара; разумное сочетание наступат. и оборонит. действий; преследование противника вплоть до полного его уничтожения и др.

После победоносного окончания Гражд. войны и нанесения решит. поражения объединённым силам интервентов и белогвардейцев Красная Армия была переведена на мирное положение и к кон. 1924 её численность сократилась в 10 раз. Одновременно с демобилизацией проводилось укрепление Вооруж. Сил. В 1923 был воссоздан объединённый Наркомат по военным и морским делам. В результате *военной реформы 1924—25* был сокращён и обновлён центр. аппарат, введены новые штаты частей и соединений, улучшен социальный состав командных кадров, разработаны и внедрены новые уставы, наставления и руководства. Важнейшим вопросом воен. реформы был переход к смешанной системе комплектования войск, к-рая позволяла иметь в мирное время небольшую кадровую армию с минимальной затратой средств на её содержание в сочетании с территориально-милиционными формированиями внутр. округов (см. *Территориально-милиционное устройство*). Кадровыми оставались большинство соединений и частей приграничных округов, технич. и спец. войска, ВМФ. Вместо Л. Д. Троцкого (с 1918 — наркомвоенмор и председатель Реввоенсовета Республики), стремившегося оторвать Красную Армию и флот от парт. руководства, 26 янв. 1925 председателем Реввоенсовета СССР и наркомом по воен. и мор. делам был назначен М. В. Фрунзе, после смерти к-рого наркомом стал К. Е. Ворошилов.

Первый общесоюзный закон «Об обязательной военной службе», принятый 18 сент. 1925 ЦИК и СНК СССР, закрепил мероприятия, проведённые в ходе воен. реформы. Этим законом определялась организац. структура Вооруж. Сил, в к-рые входили Сухопутные войска (пехота, кавалерия, артиллерия, броневые силы, инж. войска, войска связи), Возд. и Мор. силы, войска Объединённого гос. политич. управления (ОГПУ) и конвойная стража СССР. Их численность в 1927 составляла 586 тыс. чел.

В 30-е гг. на базе достигнутых успехов в строительстве социализма происходило дальнейшее совершенствование Вооруж. Сил; их терр.-кадровое устройство перестало удовлетворять потребности обороны гос-ва. В 1935—38 был осуществлён переход от территориально-кадровой системы к единому кадровому устройству Вооруж. Сил. В 1937 в рядах армии и флота насчитывалось 1,5 млн. чел., в июне 1941 — ок. 5 млн. чел. 20 июня 1934 ЦИК СССР упразднил РВС СССР и переименовал Наркомат по воен. и мор. делам в Наркомат обороны СССР. В нояб. 1934 был создан Воен. совет Наркомата обороны, в 1937 воен. советы в округах, в 1935 Штаб РККА преобразован в Ген. штаб. В 1937 создан общесоюзный Наркомат Воен.-Мор. Флота; Политуправление Красной Армии переименовано в Гл. управление политич. пропаганды, а политич. управления округов и политич. отделы соединений — в управления и отделы политич. пропаганды. 10 мая 1937 постановлением ЦИК и СНК СССР был введён институт воен. комиссаров, ответственных вместе с командирами за политико-моральное состояние войск, оперативную и мобилизац. готовность, состояние оружия и воен. техники; в 1938 учреждены гл. воен. советы Красной Армии и ВМФ.

1 сент. 1939 был принят закон «О всеобщей воинской обязанности», отменивший существовавшие до этого ограничения в призыве в армию и во флот для нек-рых категорий населения и провозгласивший воинскую службу почётной обязанностью всех граждан СССР, независимо от их классовой принадлежности. Улучшился социальный состав армии: от 40 до 50% солдат и младших командиров являлись представителями рабочего класса. В 1939 насчитывалось 14 воен. академий, 63 военных училища Сухопутных войск и 14 ВМФ, 32 лётные и лётно-технич. школы. 22 сент. 1935 были введены персональные воинские звания (см. *Звания воинские*), а 7 мая 1940 — генеральские и адмиральские звания.

По технич. оснащённости Вооруж. Силы за годы довоенных пятилеток (1929—40) поднялись на уровень армий передовых капиталистич. гос-в. В Сухопутных войсках в 1939 по сравнению с 1930 количество артиллерии увеличилось в 7, в т. ч. противотанковой и танковой — в 70 раз. Количество танков с 1934 по 1939 выросло в 2,5 раза. Наряду с количественным ростом оружия и боевой техники улучшилось их качество. Заметный шаг был сделан в увеличении скорострельности стрелк. оружия. Возрастала механизация и моторизация всех родов войск. Войска ПВО, инженерные, связи, хим. защиты вооружались новыми технич. средствами. На основе успехов самолёто- и моторостроения получили дальнейшее развитие ВВС. В 1939 по сравнению с 1930 общее количество самолётов увеличилось в 6,5 раза. В ВМФ развернулось стр-во надводных кораблей различных классов, подводных лодок, торпедных катеров, а также самолётов мор. авиации. По сравнению с 1939 объём воен. продукции в 1940 возрос более чем на $^1/_3$. Усилиями коллективов конструкторских бюро А. И. Микояна, М. И. Гуревича, А. С. Яковлева, С. А. Лавочкина, С. В. Ильюшина, В. М. Петлякова и др. и работников авиац. пром-сти были созданы различные типы самолётов-истребителей: Як-1, МиГ-3, ЛаГГ-3, пикирующий бомбардировщик Пе-2, штурмовик Ил-2. Конструкторские коллективы Ж. Я. Котина, М. И. Кошкина, А. А. Морозова, И. А. Кученко поставили на серийное произ-во лучшие в мире тяжёлые и средние танки КВ-1 и Т-34. Конструкторские бюро В. Г. Грабина, И. И. Иванова, Ф. И. Петрова и др. создали новые оригинальные типы арт. орудий и миномётов, многие из к-рых поступили на массовое серийное произ-во. С мая 1940 до начала Великой Отечеств. войны 1941—45 орудийный парк возрос более чем в 1,2 раза. Конструкторы Ю. А. Победоносцев, И. И. Гвай, В. А. Артемьев, Ф. И. Пойда и др. создали реактивное оружие для залповой стрельбы по площадям. Большая группа конструкторов и учёных — А. Н. Крылов, П. Н. Папкович, В. Л. Поздюнин, В. И. Костенко, А. Н. Маслов, Б. М. Малинин, В. Ф. Попов и др., разработала неск. новых образцов боевых кораблей, к-рые были поставлены на серийное произ-во. Больших успехов достигли в 1940—41 заводы по произ-ву стрелк. оружия, боеприпасов, горюче-смазочных материалов и др.

Возросшая технич. оснащённость позволила в канун войны существенно улучшить организац. структуру войск. В стрелк. дивизии были включены танки, мощная дивизионная артиллерия, противотанковая и зенитная артиллерия, что значительно повысило их огневую мощь. Дальнейшее развитие получила организация артиллерии резерва Гл. командования (РГК). Вместо отд. танковых и бронев. бригад, к-рые с 1939 являлись осн. соединениями бронетанковых войск, началось формирование более крупных соединений — танковых и механизированных дивизий. В воздушнодесантных войсках стали формировать воздушнодесантные корпуса, а в ВВС — переходить с 1940 на дивизионную организацию. В ВМФ были организованы соединения и объединения, предназначавшиеся для совместных действий с сухопутными войсками и для проведения самостоят. операций.

Дальнейшее развитие получили воен. стратегия, оперативное искусство и тактика. В сер. 30-х гг. разрабатывается теория глубокого боя и *глубокой операции*, отражавшая качественные изменения в технич. оснащении войск, — принципиально новая теория ведения операций массовыми высокоподвижными, хорошо технически оснащёнными армиями. Теоретич. положения проверялись на манёврах и учениях, а также в ходе боевых действий Красной Армии в р-не оз. Хасан, р. Халхин-Гол, в сов.-финл. войне 1939—40. Заново разрабатывались многие уставы и наставления. В 1940 в войска поступили Боевой устав пехоты (ч. 1), проекты Полевого устава и Боевого устава пехоты (ч. 2), Боевой устав танковых войск, Строевой устав, Устав караульной службы и др. 7 мая 1940 наркомом обороны был назначен С. К. Тимошенко.

Несмотря на принимавшиеся меры, подготовка Вооруж. Сил к отражению готовящейся герм. фашизмом агрессии не была завершена. Реорганизация Вооруж. Сил на новой технич. основе к началу войны не была закончена. Большинство соединений, переведённых на новые штаты, были не полностью укомплектованы оружием и боевой техникой, а также трансп. средствами. Многим командирам среднего и старшего звеньев не хватало опыта ведения совр. воен. действий.

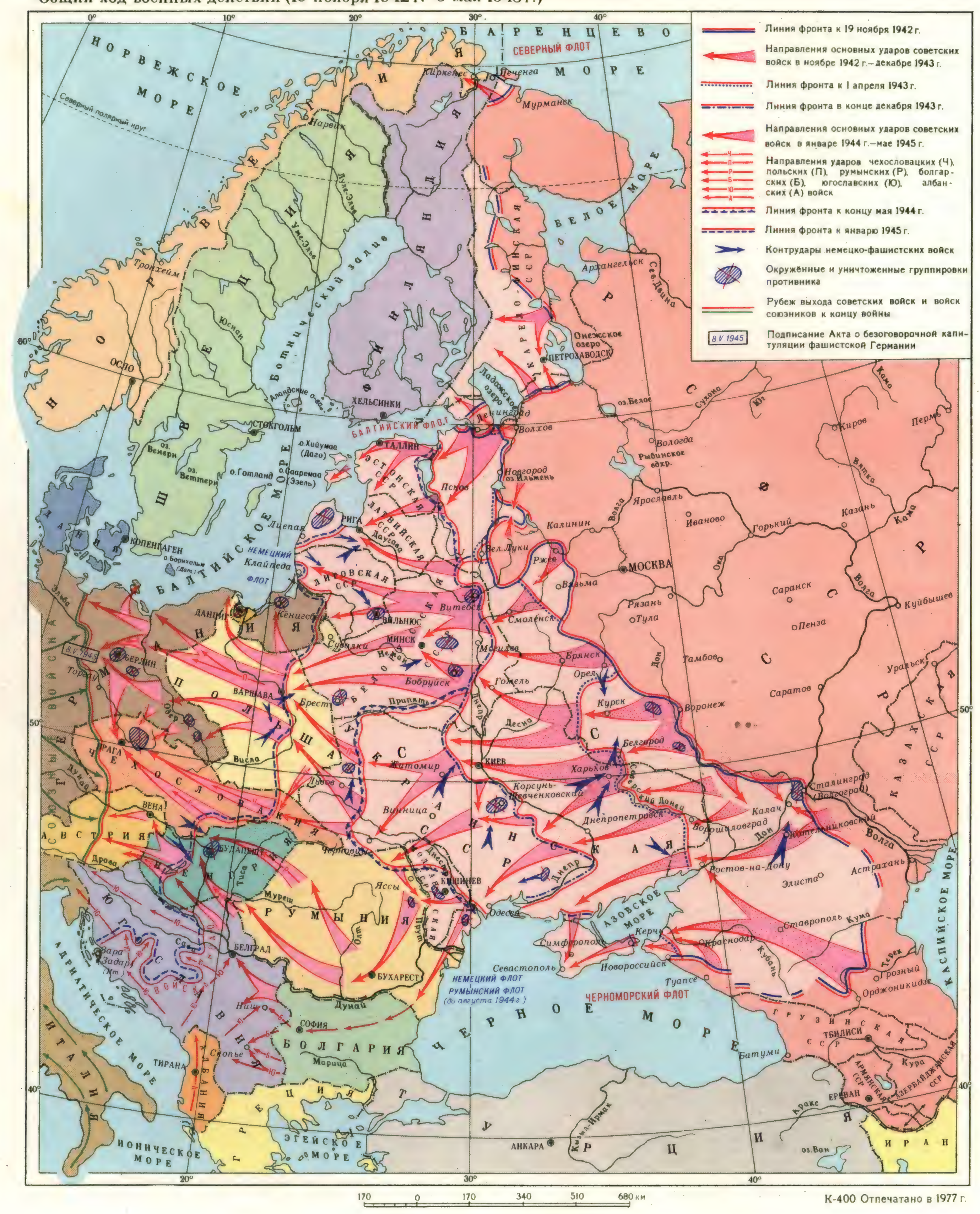
Великая Отечеств. война 1941—45 явилась самым тяжёлым испытанием для сов. народа и Вооруж. Сил СССР. Нем.-фаш. войска, вследствие внезапности нападения, длительной подготовки к войне, 2-летнего опыта воен. действий в Европе, превосходства в количестве вооружения, численности войск и др. врем. преимуществ, сумели в первые месяцы войны, не считаясь с потерями, продвинуться на сотни километров в глубь сов. территории. КПСС и Сов. пр-во сделали всё необходимое для ликвидации смертельной угрозы, нависшей над страной. С начала войны организованно и в короткие сроки проводилось развёртывание Вооруж. Сил. К 1 июля 1941 из запаса было призвано 5,3 млн. чел. Вся жизнь страны перестраивалась на воен. лад. Осн. отрасли экономики

ВЕЛИКАЯ ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ВОЙНА СОВЕТСКОГО СОЮЗА 1941–1945 гг.

Общий ход военных действий (22 июня 1941 г.–18 ноября 1942 г.)

ВЕЛИКАЯ ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ВОЙНА СОВЕТСКОГО СОЮЗА 1941–1945 гг.

Общий ход военных действий (19 ноября 1942 г.–9 мая 1945 г.)



К-400 Отпечатано в 1977 г.

перешли на произ-во воен. продукции. В июле — ноябре 1941 из прифронтовых р-нов было эвакуировано 1360 крупных предприятий, гл. обр. оборонного значения. 30 июня 1941 был образован чрезвычайный орган — *Государственный комитет обороны* (ГКО) под председательством И. В. Сталина. 19 июля 1941 народным комиссаром обороны был назначен И. В. Сталин, к-рый 8 авг. стал также Верх. главнокомандующим Вооруж. Силами. ГКО руководил всей жизнью страны, объединив усилия тыла и фронта, деятельность всех гос. органов, партийных и обществ. орг-ций для полного разгрома врага. Принципиальные вопросы руководства гос-вом, ведения войны решались ЦК партии — Политбюро, Оргбюро и Секретариатом. Принятые решения проводились в жизнь через Президиум Верх. Совета СССР, СНК СССР, ГКО и *Ставку Верховного Главнокомандования*, созданную 8 авг. 1941. Стратегич. руководство Вооруж. Силами Ставка осуществляла с помощью своего рабочего органа — Генштаба. Наиболее важные вопросы ведения войны обсуждались на совместных заседаниях Политбюро ЦК, ГКО и Ставки.

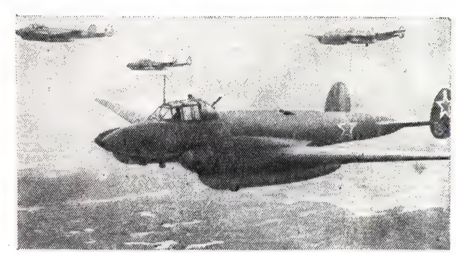
С начала войны была расширена подготовка офицеров за счёт увеличения контингента слушателей академий, курсантов училищ и сокращения сроков обучения, создания большого количества курсов для ускоренной подготовки офицеров младшего звена, особенно из числа солдат и сержантов. С сент. 1941 отличившимся соединениям начали присваивать наименование гвардейских (см. *Гвардия советская*).

Благодаря чрезвычайным мерам, принятым КПСС и Сов. пр-вом, массовому героизму и невиданному самопожертвованию сов. народа, воинов армии и флота к кон. 1941 удалось остановить врага на подступах к Москве, Ленинграду и к др. жизненно важным центрам страны. В ходе *Московской битвы 1941—42* было нанесено первое крупное поражение врагу за всю 2-ю мировую войну. Эта битва развеяла миф о непобедимости нем.-фаш. армии, сорвала план «блицкрига», явилась началом решительного поворота в войне в пользу СССР.

Летом 1942 центр воен. действий переместился на юж. крыло сов.-герм. фронта. Враг рвался к Волге, нефти Кавказа, хлебным р-нам Дона и Кубани. Партия и Сов. пр-во прилагали все усилия, чтобы остановить противника, продолжали наращивать мощь Вооруж. Сил. К весне 1942 в составе Вооруж. Сил находилось только в действующей армии 5,5 млн. чел. С сер. 1942 пром-сть начала увеличивать выпуск воен. продукции, более полно обеспечивать потребности фронта. Если в 1941 было выпущено 15 735 самолётов, то в 1942 уже 25 436, танков соответственно 6590 и 24 446, выпуск боеприпасов увеличился почти вдвое. В 1942 в армию было направлено 575 тыс. офицеров. В *Сталинградской битве 1942—1943* советские войска нанесли врагу поражение и захватили стратегическую инициативу. Эта победа явилась началом коренного перелома не только в Великой Отечеств. войне, но и во всей 2-й мировой войне.

В 1943 быстрыми темпами развивалось воен. произ-во: выпуск самолётов по сравнению с 1942 возрос на 137,1%, боевых кораблей на 123%, пистолетов-пулемётов на 134,3%, снарядов на 116,9%, авиабомб на 173,3%. В целом произ-во воен. продукции увеличилось на 17%, а в фаш. Германии на 12%. Сов. оборонная пром-сть сумела превзойти врага не только по количеству вооружения, но и по его качеству. Массовый выпуск арт. орудий позволил усилить дивизионную артиллерию, создать корпусную, армейскую артиллерию и мощную артиллерию резерва Верх. Главнокомандования (РВГК), новые части и подразделения реактивной, противотанковой и зенитной артиллерии. Было сформировано значит. число танковых и механизированных корпусов, большая часть к-рых была сведена в дальнейшем в танк. армии. Бронетанковые и механизированные войска стали осн. ударной силой Сухопутных войск (к кон. 1943 в их составе было 5 танк. армий, 24 танковых и 13 механизированных корпусов). Увеличился состав авиац. дивизий, корпусов и возд. армий.

Значит. усиление мощи Сов. Вооруж. Сил и возросшее полководч. искусство


Пикирующие бомбардировщики Пе-2. 1943.

её военачальников позволили в *Курской битве 1943* нанести фаш. войскам крупное поражение, к-рое поставило фаш. Германию перед воен. катастрофой.

Решающие победы были одержаны Вооруж. Силами СССР в 1944—45. К этому времени они имели огромный боевой опыт, обладали колоссальной мощью и к нач. 1945 насчитывали 11 365 тыс. чел. Ярко раскрылись преимущества социалистич. системы х-ва, жизненность экономич. политики КПСС и Сов. пр-ва. В 1943—45 ежегодно выпускалось в среднем 220 тыс. арт. орудий и миномётов, 450 тыс. пулемётов, 40 тыс. самолётов, 30 тыс. танков, САУ и бронеавтомобилей. В массовом количестве выпускались новые типы самолётов — Ла-7, Як-9, Ил-10, Ту-2, тяжёлые танки ИС-2, самоходно-арт. установки ИСУ-122, ИСУ-152 и СУ-100, реактивные установки БМ-31-12, 160-*мм* миномёты и др. боевая техника. В результате стратегич. наступат. операций, в т. ч. под Ленинградом и Новгородом, в Крыму, на Правобережной Украине, в Белоруссии, Молдавии, Прибалтике и в Заполярье, Вооруж. Силы очистили от захватчиков сов. землю. Развивая стремит. наступление, сов. войска в 1945 провели Вост.-Прусскую, Висло-Одерскую и др. операции. В Берлинской операции они добились окончат. разгрома фаш. Германии. Вооруж. Силы выполнили великую освободит. миссию — помогли избавиться от фаш. оккупации народам стран Восточной и Юго-Вост. Европы.

Выполняя свои союзнические обязательства, Сов. Союз в авг. 1945 вступил в войну с Японией. Вооруж. Силы СССР совместно с вооруж. силами МНР разгромили япон. Квантунскую армию и тем самым сыграли решающую роль в завершении 2-й мировой войны (см. *Маньчжурская операция 1945*).

Руководящей силой сов. народа в Великой Отечеств. войне являлась Коммунистич. партия. В ходе войны она послала на фронт св. 1,6 млн. коммунистов, за время войны в ряды Коммунистич. партии вступило ок. 6 млн. чел.

Атака пехоты и танков. 1943.

Вручение партийного билета во время контрнаступления под Сталинградом. 1942.

Партия и Сов. пр-во по достоинству оценили подвиги воинов на фронтах войны. Св. 7 млн. воинов были награждены орденами и медалями; св. 11 600 из них — представители 100 наций и народностей — удостоены звания Героя Сов. Союза. Около половины всех награждённых воинов — коммунисты и комсомольцы.

В ходе войны Вооруж. Силы СССР приобрели огромный боевой опыт. Дальнейшее развитие получила сов. воен. наука, особенно воен. искусство и все его составные части — стратегия, оперативное искусство и тактика. Были всесторонне разработаны вопросы фронтовой и стратегич. наступат. операций группы фронтов, успешно решены проблемы прорыва вражеской обороны, непрерывности развития наступления путём ввода в прорыв подвижных — танковых и механизир. соединений и объединений, достижения чёткого взаимодействия сил и средств, внезапного нанесения ударов, всестороннего обеспечения операций, вопросы стратегич. обороны и контрнаступления.

Разгромив армии фаш. Германии и империалистич. Японии, Вооруж. Силы СССР вышли из войны организационно окрепшими, оснащёнными по последнему слову техники, с сознанием выполненного долга перед сов. народом и всем человечеством. Началось массовое увольнение личного состава. 4 сент. 1945 был упразднён ГКО, прекратила свою деятельность Ставка ВГК. 25 февр. 1946 вместо наркоматов обороны и ВМФ создан единый Наркомат Вооруж. Сил СССР, в марте 1946 переименованный в Мин-во Вооруж. Сил СССР. В февр. 1950 оно было разделено на Воен. мин-во и Воен.-Мор. мин-во СССР, к-рые в марте 1953 были объединены в Мин-во обороны СССР. Министрами обороны были: Генералиссимус Сов. Союза И. В. Сталин (до марта 1947), Маршалы Сов. Союза Н. А. Булганин (март 1947 — март 1949; март 1953 — янв. 1955), А. М. Василевский (апр. 1949 — март 1953), Г. К. Жуков (февр. 1955 — окт. 1957), Р. Я. Малиновский (окт. 1957 — март 1967), А. А. Гречко (апр. 1967 — апр. 1976). С апр. 1976 министр обороны СССР — ген. армии, с 30 июля 1976 Маршал Сов. Союза Д. Ф. Устинов.

После войны реакц. империалистич. круги развязали т. н. холодную войну и создали агрессивный военный блок НАТО (1949). В таких условиях СССР вынужден был принять меры по усилению оборонной мощи, укреплению Вооруж. Сил, повышению боевой готовности. В противовес империалистич. проискам и в ответ на создание НАТО социалистич. страны в качестве вынужденной меры заключили оборонит. *Варшавский договор 1955*.

Возросшие возможности сов. экономики, достижения науки и техники расширили научно-технич. основы боевой мощи Вооруж. Сил. В течение 7—8 послевоен. лет они были оснащены новым, более совершенным автоматич. оружием, танками, артиллерией, радиолокац. и др. воен. техникой, была осуществлена полная моторизация и механизация, авиация получила реактивные типы самолётов. В относительно короткий срок СССР одержал ист. победу в навязанном империалистами состязании по разработке новой воен. техники — создал ядерное и термоядерное оружие и ликвидировал монополию США в этой области. Вместе с тем, стремясь к разрядке напряжённости и установлению прочного мира, СССР пошёл на сокращение численности своих Вооруж. Сил: в 1955— на 640 тыс. чел., к июню 1956 — на 1200 тыс. чел.

С сер. 50-х гг. Вооруж. Силы вступили в новый этап развития — этап коренных качественных преобразований, вызванных массовым внедрением ракет, ядерного оружия и новейшей боевой техники. Качественное обновление оружия и боевой техники вызвало существенные изменения форм и методов обучения и воспитания личного состава, в мобилизац. системе, организац. структуре войск (сил флота), во взглядах на формы и способы ведения воен. действий. Важным явлением в строительстве Вооруж. Сил СССР, поднявшим оборонную мощь СССР и всего социалистич. лагеря, было создание нового вида Вооруж. Сил СССР — Ракетных войск стратегич. назначения (1960).

Большие изменения произошли в каждом виде Вооруж. Сил, иным стало соотношение между ними.

Ракетные войска стратегического назначения предназначены для решения стратегич. задач при ведении войны с применением ядерного оружия. Оснащены автоматизированными ракетными комплексами с ракетами межконтинентальной и ср. дальности действия, обладающими огромной поражающей мощью.

Сухопутные войска — самый массовый и разносторонний вид Вооруж. Сил СССР. Они обладают большой огневой и ударной силой, высокой манёвренностью и боевой самостоятельностью, способны во взаимодействии с др. видами Вооруж. Сил и самостоятельно решать задачи по разгрому противника на сухопутных театрах воен. действий как с применением, так и без применения ядерного оружия, закреплять и удерживать занятую территорию. Состоят из мотострелковых, танковых, воздушнодесантных войск, ракетных войск и артиллерии, войск противовоздушной обороны, являющихся родами войск. Мотострелковые и танковые войска — гл. рода Сухопутных войск. Они обладают высокой подвижностью, большой манёвренностью и мощным огнём. Основу их боевой мощи составляет бронетанковая техника (танки, бронетранспортёры, боевые машины пехоты). Мотострелковые и танк. войска могут вести стремительное наступление, наносить поражение группировкам войск противника, овладевать его жизненно важными р-нами, упорно обороняться и отражать удары врага, удерживать занимаемые рубежи.

Воздушнодесантные войска — род войск, оснащённый авиатранспортабельными самоходно-арт., реактивными, противотанковыми и зенитными средствами, бронетранспортёрами и другим вооружением и боевой техникой. Они предназначены для ведения боевых действий в тылу или на приморском фланге противника, воспрещения подхода его резервов, уничтожения средств ядерного нападения, пунктов управления, захвата узлов коммуникаций, аэродромов, баз и переправ.

Парад Победы. Советские воины бросают фашистские знамёна к подножию Мавзолея В. И. Ленина. 24 июня 1945.

Ракетные войска — основа огневой мощи Сухопутных войск. Они имеют на вооружении ракетное оружие оперативного и тактического назначения с дальностью действия от нескольких десятков до нескольких сотен *км*, способное с большой точностью и надёжностью поражать ядерными боеприпасами любые цели, уничтожать целые части и подразделения противника и различные важные объекты, расположенные в его тылу. Мощным огнём обладают реактивная и ствольная артиллерия, миномёты и противотанковые управляемые реактивные снаряды. Войска противовоздушной обороны оснащены подвижными зенитными ракетными комплексами, самоходной многоствольной зенитной артиллерией, радиолокац. средствами обнаружения возд. противника и автоматизированными системами управления. Они способны надёжно прикрывать Сухопутные войска от ударов с воздуха в любых условиях обстановки и местности, днём и ночью, с места и в движении.

Войска противовоздушной обороны страны осуществляют защиту населения, адм.-политич., пром. центров, группировок войск и др. важных объектов от ударов возд. противника. Их гл. задача — отразить любое возд. нападение агрессора. Основу боевой мощи Войск ПВО страны составляют качественно новые рода войск — зенитные ракетные войска и авиация ПВО, имеющая на вооружении всепогодные сверхзвуковые ракетоносные истребители-перехватчики. Задачи обнаружения возд. противника, целеуказания зенитным ракетным войскам и истребительной авиации решаются радиотехническими войсками, являющимися также родом войск.

Военно-Воздушные Силы предназначены для решения самостоятельно и во взаимодействии с др. видами Вооруж. Сил различных задач на континентальных и мор. театрах воен. действий; уничтожения ядерных средств противника, осуществления разгрома (ослабления) его авиац. группировок, авиац. поддержки Сухопутных войск и ВМФ, возд. перебросок войск, ведения возд. разведки, десантирования войск, обеспечения связи и др. Обладают большой ударной мощью, способностью быстро осуществлять широкий манёвр, высокой точностью поражения подвижных, малоразмерных объектов. ВВС состоят из дальней, фронтовой и военно-транспортной авиации. К родам сил ВВС относятся: бомбардировочная, истребительно-бомбардировочная (штурмовая), истребительная, разведывательная, транспортная и спец. авиация.

Военно-Морской Флот располагает большими оперативно-стратегич. возможностями для одновременного и длительного ведения боевых действий на океанских и мор. театрах воен. действий. Он способен разрушать и уничтожать ядерными и обычными средствами наземные объекты и мор. цели противника, срывать его мор. перевозки и обеспечивать свои коммуникации, а также поддерживать Сухопутные войска при проведении ими операций на приморских направлениях. Гл. рода сил флота — подводные лодки, вооружённые ракетами различного назначения и самонаводящимися торпедами, и мор. авиация. В состав ВМФ входят также надводные корабли, береговые ракетно-арт. войска и мор. пехота, как отд. рода сил флота.

Спец. войска (инженерные, связи и др.) имеются в каждом виде Вооруж. Сил. Инженерные войска имеют разнообразную технику для произ-ва работ. Они обеспечивают войска при ведении боевых действий, форсировании водных преград в высоких темпах, переправу всех видов боевой техники, располагают необходимыми средствами для быстрого создания различных противотанковых, противопехотных и противотранспортных минно-взрывных заграждений. Войска связи оснащены радио, радиорелейными и др. средствами, позволяющими осуществлять устойчивое управление войсками при действиях в любых условиях обстановки и местности.

Тыл Вооружённых Сил СССР предназначен для обеспечения войск и сил флота вооружением, техникой, боеприпасами, топливом, продовольствием, вещевым имуществом, для подготовки, обслуживания и восстановления путей сообщения и трансп. средств, восстановления вооружения и техники, а также мед. обеспечения и выполнения др. задач. В состав Тыла Вооруж. Сил входят базы и склады с запасами материальных средств, спец. войска: автомобильные, дорожные, ж.-д. и др., а также ремонтные, мед. и др. части и учреждения. Он полностью моторизован, обладает высокой стратегич. мобильностью.

Гражданская оборона является составной частью оборонной мощи страны. Её гл. задачи — обеспечить защиту населения и нар. х-ва от воздействия оружия массового поражения и др. средств нападения противника, обучение населения способам защиты, а также проведение спасательных и неотложных аварийно-восстановит. работ и оказание помощи пострадавшему населению в очагах поражения.

Гл. решающую силу Вооруж. Сил СССР составляют люди — сов. воины, имеющие широкий политич. кругозор, высокую дисциплину, глубокие спец. знания и навыки в применении оружия и боевой техники, умеющие вести боевые действия в сложной обстановке. Солдаты и матросы, сержанты и старшины, прапорщики и мичманы, офицеры, генералы и адмиралы, тесно сплочённые вокруг КПСС, беззаветно преданные социалистич. Родине, великому делу коммунизма, являют собой образец воина социалистич. армии. Основу, костяк Вооруж. Сил СССР составляют офицерские кадры. Ок. 90% офицеров — коммунисты и комсомольцы. Почти 100% должностей от командиров бригад и выше, более 90% должностей командиров полков и все командиры кораблей 1-го и 2-го ранга укомплектованы офицерами с высшим воен. образованием. В целом ок. $^1/_2$ офицеров имеют высшее воен. и спец. образование (в 6 с лишним раз больше по сравнению с довоен. периодом).

Советская военная наука становится всё более активной движущей силой в решении коренных проблем воен. строительства, совершенствовании оружия и воен. техники, улучшении форм и методов обучения и воспитания войск, организац. структуры, методов руководства и управления войсками. Гл. усилия воен. наука сосредоточивает на изыскании путей дальнейшего повышения боевой готовности Вооруж. Сил.

Благодаря неустанной заботе КПСС и Сов. пр-ва, непрерывно растущим возможностям социалистич. экономики, достижениям отечеств. науки и техники, самоотверженному труду сов. народа Вооруж. Силы СССР по своим военно-технич. возможностям, идейно-политич. зрелости, морально-боевым качествам и подготовке личного состава находятся на уровне совр. требований. Они стоят в едином боевом строю с армиями социалистич. стран — участниц Варшавского договора. Боевое содружество братских армий, зародившееся в огне сражений против герм. фашизма, постоянно развивается и совершенствуется.

Илл. см. на вклейке, табл. XXXI, XXXII (стр. 416—417).

БИБЛИОГРАФИЯ

Общие труды

Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., 2 изд., т. 1—43, 46—47, 49, М., 1955—1976; Архив Маркса и Энгельса, т. 1 (VI)—15, М., 1933—73; Ленин В. И., Полн. собр. соч., 5 изд., т. 1—55, М., 1958—65; Ленинский сборник, т. 1—38, М., 1924—75.

Всемирная история, т. 1—11, М., 1955—77—; История СССР. С древнейших времен до наших дней, в 2 сериях, в 12 т., т. 1—10, М., 1966—73—; Очерки истории СССР, [т. 1—9], М., 1953—58; Краткая история СССР, 2 изд., ч. 1—2, Л., 1972; Ленинские идеи в изучении истории первобытного общества, рабовладения и феодализма. Сб. ст., М., 1970.

Лященко И. И., История народного хозяйства СССР, 3 изд., т. 1—3, М., 1952—1956; Струмилин С. Г., Очерки экономической истории России и СССР, М., 1966; Хромов П. А., Экономическое развитие России. Очерки экономики России с древнейших времен до Великой Октябрьской революции, М., 1967.

История государства и права СССР, ч. 1—2, М., 1961—62; Ерошкин Н. П., История государственных учреждений дореволюционной России, 2 изд., М., 1968; Гернет М. Н., История царской тюрьмы, т. 1—5, М., 1960—63; Ссылка и каторга в Сибири (XVIII — начало XX в.), Новосиб., 1975; Страницы боевого прошлого. Очерки военной истории России, М., 1968; История военного искусства, М., 1966; История дипломатии, 2 изд., т. 1—5, М., 1959—75.

Краткий очерк истории русской культуры с древнейших времен до 1917 г., Л., 1967; История русской экономической мысли, т. 1—3, М., 1955—66; История философии в СССР, т. 1—5, М., 1968—71; Никольский Н. М., История русской церкви, 2 изд., М., 1931; Церковь в истории России (IX в.— 1917 г.), М., 1967.

Токарев С. А., Этнография народов СССР, М., 1958; Монгайт А. Л., Археология в СССР, М., 1955; Авдусин Д. А., Археология СССР, М., 1967; Дробижев В. З., Ковальченко И. Д., Муравьев А. В., Историческая география СССР, М., 1973; Историческое краеведение, М., 1975.

История Азербайджана, т. 1—3, Баку, 1958—63; История армянского народа, т. 1, Ер., 1951; История Белорусской ССР, 2 изд., т. 1—2, Минск, 1961; История Грузии, т. 1—3, Тб., 1962—73; История Казахской ССР, т. 1—2, А.-А., 1957—59; История Киргизской ССР, т. 1—2 (кн. 1—2), Фр., 1967—1968; История Латвийской ССР, т. 1—3, Рига, 1952—58; История Молдавской ССР, 2 изд., т. 1—2, Киш., 1965—68; История таджикского народа, т. 1—3, М., 1963—65; Гафуров Б. Г., Таджики. Древнейшая, древняя и средневековая история, М., 1972; История Туркменской ССР, т. 1—2, Аш., 1957; История Узбекской ССР, т. 1—4, Таш., 1967—68; История Украинской ССР, т. 1—2, К., 1969; История Эстонской ССР, т. 1—3, Тал., 1961—74; Вопросы формирования русской народности и нации. Сб. ст., М.—Л., 1958.

Очерки истории Коммунистической партии Азербайджана, Баку, 1963; Очерки истории Коммунистической партии Армении, Ер., 1967; Очерки истории Коммунистической партии Белоруссии, ч. 1—2, Минск, 1961 — 1968; Очерки истории Коммунистической

партии Грузии, Тб., 1971; Очерки истории Коммунистической партии Казахстана, А.-А., 1963; Очерки истории Коммунистической партии Киргизии, Фр., 1966; Очерки истории Коммунистической партии Латвии, ч. 1—2, Рига, 1962—66; Очерки истории Коммунистической партии Литвы, т. 1—, Вильнюс, 1973 — ; Очерки истории Коммунистической партии Молдавии, 2 изд., Киш., 1968; Очерки истории Коммунистической партии Таджикистана, 2 изд., Душ., 1968; Очерки истории Коммунистической партии Туркменистана, 2 изд., Аш., 1965; Очерки истории Коммунистической партии Узбекистана, Таш., 1974; Очерки истории Коммунистической партии Украины, 3 изд., К., 1972; Очерки истории Коммунистической партии Эстонии, т. 1—3, Тал., 1961—70.

Очерки истории Абхазской АССР, ч. 1—2, Сухуми, 1960—64; Очерки истории Адыгеи, т. 1, Майкоп, 1957; История Башкирской АССР, 5 изд., Уфа, 1972; История Бурятской АССР, т. 1—2, Улан-Уде, 1954—59; История Дагестана, т. 1—4, М., 1967—69; История Кабардино-Балкарской АССР, т. 1—2, М., 1967; Очерки истории Калмыцкой АССР, [т. 1—2], М., 1967—70; Очерки истории Каракалпакской АССР, т. 1—2, Таш., 1964; Очерки истории Карачаево-Черкесии, т. 1—2, Ставрополь-Черкесск, 1967—72; Очерки истории Карелии, т. 1—2, Петрозаводск, 1957—64; Очерки по истории Коми АССР, т. 1—2, [Сыктывкар], 1955—62; Очерки истории Марийской АССР, [т. 1—2], Йошкар-Ола, 1960—65; Очерки истории Мордовской АССР, т. 1—2, Саранск, 1955—61; История Северо-Осетинской АССР, [кн. 1—2], М.— Орджоникидзе, 1959—66; История Татарской АССР, Каз., 1968; История Тувы, т. 1—2, М., 1964; Очерки истории Удмуртской АССР, т. 1—2, Ижевск, 1958—62; Очерки истории Чечено-Ингушской АССР, т. 1—2, Грозный, 1967—72; История Чувашской АССР, т. 1—2, Чебоксары, 1966—67; История Якутской АССР, т. 1—3, М.— Л., 1955—63.

История Сибири с древнейших времен до наших дней, т. 1—5, Л., 1968—69; История Урала, т. 1—2, Пермь, 1963—65; Надинский П. Н., Очерки по истории Крыма, ч. 1—4, Симферополь, 1951—67; Коломиец И. Г., Очерки по истории Закарпатья, т. 1—2, Томск, 1953—59; История Москвы, т. 1—6, М., 1952—59; Очерки истории Ленинграда, т. 1—6, М.— Л., 1955—70.

Источниковедение истории СССР. XIX—начало XX в., М., 1970; Источниковедение истории СССР, М., 1973; Источниковедение отечественной истории. Сб. ст., [в. 1—2], М., 1973—76; Пушкарев Л. Н., Классификация русских письменных источников по отечественной истории, М., 1975.

Каменцева Е. И., Хронология, М., 1967; Каменцева Е. И., Устюгов Н. В., Русская сфрагистика и геральдика, 2 изд., М., 1974; их же, Русская метрология, 2 изд., М., 1975; Лихачев Д. С., Текстология. Краткий очерк, М.— Л., 1964; Пронштейн А. П., Методика исторического источниковедения, 2 изд., Ростов н/Д., 1976; Рейсер С. А., Палеография и текстология нового времени, М., 1970; Спасский И. Г., Русская монетная система, 4 изд., Л., 1970; Теория и практика архивного дела в СССР, М., 1966; Черепнин Л. В., Русская палеография, М., 1956.

Советская историческая энциклопедия, т. 1—16, М., 1961—76; Радянська енциклопедія історії України, т. 1—4, Київ, 1969—72; Дипломатический словарь, т. 1—3, М., 1971—73.

ПЕРВОБЫТНООБЩИННЫЙ И РАБОВЛАДЕЛЬЧЕСКИЙ СТРОЙ

Лит.: Ефименко П. П., Первобытное общество, 3 изд., К., 1953; Косвен М. О., Очерк истории первобытной культуры, 2 изд., М., 1957; Першиц А. И., Монгайт А. Л., Алексеев В. П., История первобытного общества, 2 изд., М., 1974; Герасимов М. М., Люди каменного века, М., 1964; Каменный век на территории СССР, М., 1970; Мерперт Н. Я., Шелов Д. Б., Древности нашей земли, М., 1961; Формозов А. А., Памятники первобытного искусства на территории СССР, М., 1966; По следам древних культур, [т. 1—3, М.], 1951—54.

Окладников А. П., Неолит и бронзовый век Прибайкалья, ч. 1—3, М.—Л., 1950—1955; его же, Петроглифы Нижнего Амура, Л., 1971; Киселев С. В., Древняя история южной Сибири, М., 1951; Бадер О. Н., Древнейшие металлурги Приуралья, М., 1964; Сальников К. В., Очерки древней истории Южного Урала, М., 1967.

Пиотровский Б. Б., Археология Закавказья с древнейших времен до I тысячелетия до н. э., Л., 1949; его же, Ванское царство (Урарту), М., 1959; его же, Искусство Урарту VIII — VI вв. до н. э., Л., 1962; Крупнов Е. И., Древняя история Северного Кавказа, М., 1960; Меликишвили Г. А., К истории древней Грузии, Тб., 1959; Инадзе М. П., Причерноморские города древней Колхиды, Тб., 1968.

Толстов С. П., Древний Хорезм, М., 1948; его же, По следам древнехорезмийской цивилизации, М.—Л., 1948; его же, По древним дельтам Окса и Яксарта, М., 1962; Бернштам А. Н., Историко-археологические очерки Центрального Тянь-Шаня и Памиро-Алая, М.— Л., 1952; Массон В. М., Средняя Азия и Древний Восток, М.—Л., 1964; Средняя Азия в эпоху камня и бронзы, М.—Л., 1966.

Античные города Северного Причерноморья, т. 1, М.—Л., 1955; Проблемы истории Северного Причерноморья в античную эпоху, М., 1959; Гайдукевич В. Ф., Боспорское царство, М.—Л., 1949; Каллистов Д. П., Северное Причерноморье в античную эпоху, М., 1952; Жебелев С. А., Северное Причерноморье, М.—Л., 1953; Шелов Д. Б., Античный мир в Северном Причерноморье, М., 1956; Блаватский В. Д., Античная археология Северного Причерноморья, М., 1961; его же, Пантикапей. Очерки истории столицы Боспора, М., 1964; Смирнов К. Ф., Савроматы, М., 1964; Смирнов А. П., Скифы, М., 1966; Цветаева Г. А., Сокровища Причерноморских курганов, М., 1968; Граков Б. Н., Скифы, М., 1971; Артамонов М. И., Киммерийцы и скифы, Л., 1974; Скифский мир, К., 1975.

Брюсов А. Я., Очерки по истории племен Европейской части СССР в неолитическую эпоху, М., 1952; Пассек Т. С., Раннеземледельческие (трипольские) племена Поднестровья, М., 1961; Гурина Н. Н., Древняя история северо-запада Европейской части СССР, М., 1961; Третьяков П. Н., Финно-угры, балты и славяне на Днепре и Волге, М.—Л., 1966; его же, У истоков древнерусской народности, Л., 1970; Славяне накануне образования Киевской Руси, М., 1963; Ляпушкин И. И., Славяне восточной Европы накануне образования древнерусского государства (VIII — 1-я половина IX в.), Л., 1968; Седов В. В., Славяне Верхнего Поднепровья и Подвинья, М., 1970.

ФЕОДАЛЬНЫЙ СТРОЙ

Ко всему периоду

Источн.: Мартенс Ф. Ф., Собрание трактатов и конвенций, заключенных Россией с иностранными державами, т. 1—15, СПБ, 1874—1909; Памятники дипломатических сношений древней России с державами иностранными, ч. 1—10, СПБ, 1851—71; Памятники русского права, в. 1—8, М., 1952—63; Полное собрание законов Российской империи, т. 1—45, СПБ, 1830; то же, 2 изд., т. 1—55, СПБ, 1830—84; то же, 3 изд., т. 1—33, СПБ, 1885—1916; Полное собрание русских летописей, т. 1—32, СПБ — М., 1841—1975; Собрание государственных грамот и договоров, хранящихся в государственной коллегии иностранных дел, ч. 1—5, М., 1813—94.

Лит.: Бестужев-Рюмин К., Русская история, т. 1—2 (в. 1), СПБ, 1872—85; Карамзин Н. М., История государства Российского, 5 изд., кн. 1—3, СПБ, 1842—43; Ключевский В. О., Соч., т. 1—8, М., 1956—59; Костомаров Н. И., Собр. соч., кн. 1—8, СПБ, 1903—06; Ломоносов М. В., Полн. собр. соч., т. 6, М.—Л., 1952; Покровский М. Н., Избр. произв., кн. 1—4, М., 1965—67; Пресняков А. Е., Лекции по русской истории, т. 1—2, М., 1938—39; Соловьев С. М., История России с древнейших времен, кн. 1—15, М., 1959—66; Татищев В. Н., История Российская с самых древнейших времен, т. 1—7, М.—Л., 1962—68; Щапов А. П., Соч., т. 1—3, СПБ, 1906—08; его же, Собр. соч., Дополнительный том, Иркутск, 1937.

Греков Б. Д., Крестьяне на Руси с древнейших времен до XVII в., 2 изд., кн. 1—2, М., 1952—54; Города феодальной России, М., 1966; Зимин А. А., Холопы на Руси. (С древнейших времен до конца XV в.), М., 1973; Международные связи России в XVII—XVIII вв., М., 1966; Новосельцев А. П., Пашуто В. Т., Черепнин Л. В., Пути развития феодализма. (Закавказье, Средняя Азия, Русь, Прибалтика), М., 1972; Павлов-Сильванский Н. П., Феодализм в Древней Руси, П., 1924; Проблемы возникновения феодализма у народов СССР, М., 1969; Рыбаков Б. А., Ремесло древней Руси, М., 1948; Сергеевич В. И., Древности русского права, 3 изд., т. 1—2, СПБ, 1908—09; Янин В. Л., Новгородские посадники, М., 1962.

Кузаков В. К., Очерки развития естественнонаучных и технических представлений на Руси в X — XVII вв., М., 1976; Лихачев Д. С., Культура русского народа X — XVII вв., М.— Л., 1961; его же, Русские летописи и их культурно-историческое значение, М.— Л., 1947; Плеханов Г. В., История русской общественной мысли, кн. 1—3, М.—Л., 1925; Райнов Т. И., Наука в России XI—XVII вв., М.—Л., 1940; Сахаров А. М., Муравьев А. В., Очерки русской культуры IX—XVII вв., М., 1962; Тихомиров М. Н., Русская культура X—XVIII вв., М., 1968; его же, Исторические связи России со славянскими странами и Византией, М., 1969.

Каштанов С. М., Очерки русской дипломатики, М., 1970; Насонов А. Н., История русского летописания XI — нач. XVIII вв., М., 1969; Тихомиров М. Н., Источниковедение истории СССР, в. 1, М., 1962; Черепнин Л. В., Новгородские берестяные грамоты как исторический источник, М., 1969; Шахматов А. А., Обозрение русских летописных сводов XIV — XVI вв., М.— Л., 1938; Янин В. Л., Актовые печати древней Руси в X — XV вв., т. 1—2, М., 1970.

6—13 вв.

Источн.: Грамоты Великого Новгорода и Пскова, М.— Л., 1949; Повесть временных лет, т. 1—2, М.— Л., 1950; Правда Русская, т. 1—3, М.— Л., 1940—63; Слово о полку Игореве, Л., 1967.

Лит.: Греков Б. Д., Киевская Русь, М., 1953; Древнерусское государство и его международное значение, М., 1965; Древнейшие государства на территории СССР, М., 1976; Мавродин В. В., Образование древнерусского государства и формирование древнерусской народности, М., 1971; Насонов А. Н., «Русская земля» и образование территории древнерусского государства, М., 1951; Рыбаков Б. А., Первые века русской истории, М., 1964; Тихомиров М. Н., Древняя Русь, М., 1975; Шаскольский И. П., Норманская теория в современной буржуазной науке, М.— Л., 1965.

Алексеев Л. В., Полоцкая земля. Очерки истории Северной Белоруссии в IX — XIII вв., М., 1966; Древнерусские княжества X — XIII вв., М., 1975; Монгайт А. Л., Рязанская земля, М., 1961; Пашуто В. Т., Очерки по истории Галицко-Волынской Руси, [М.], 1950.

Государственный строй
Социально-экономическое развитие

Довженок В. В., Землеробство древньої Русі до середини XIII ст., Київ, 1961; Очерки по истории русской деревни, X — XIII вв., [в. 2—3], М., 1956—67; Смирнов И. И., Очерки социально-экономических отношений Руси XII — XIII вв., М.—Л., 1963; Фроянов И. Я., Киевская Русь.

Очерки социально-экономической истории, Л., 1974.

Каргер М. К., Древний Киев. Очерки по истории материальной культуры древнерусского города, т. 1—2, М., 1958—61; Раппопорт П. А., Древние русские крепости, М., 1965; Тихомиров М. Н., Древнерусские города, 2 изд., М., 1956; его же, Исследование о «Русской правде», М.—Л., 1941; Щапов Я. Н., Княжеские уставы и церковь в древней Руси. XI — XIV вв., М., 1972; Юшков С. В., Очерки по истории феодализма в Киевской Руси, М.— Л., 1939; его же, Общественно-политический строй и право Киевского государства, М., 1949.

Русская общественная мысль и культура

Алешковский М. Х., Повесть временных лет. Судьба литературного произведения в древней Руси, М., 1971; Арциховский А. В., Древнерусские миниатюры как исторический источник, М., 1944; Будовниц И. У., Общественно-политическая мысль древней Руси (XI — XIV вв.), М., 1960; Воронин Н. Н., Зодчество Северо-Восточной Руси XII — XV вв., т. 1—2, М., 1961—62; История культуры древней Руси, т. 1—2, М.—Л., 1948—51; Липец Р. С., Эпос и древняя Русь, М., 1969; Романов Б. А., Люди и нравы древней Руси. Историко-бытовые очерки XI — XIII вв., 2 изд., М.—Л., 1966; Рыбаков Б. А., Древняя Русь. Сказания. Былины. Летописи, М.—Л., 1963.

Международные связи и внешняя политика

Королюк В. Д., Западные славяне и Киевская Русь в X — XI вв., М., 1964; Кропоткин В. В., Экономические связи Восточной Европы в 1-м тысячелетии нашей эры, М., 1967; Левченко М. В., Очерки по истории русско-византийских отношений, М., 1956; Пашуто В. Т., Внешняя политика Древней Руси, М., 1968.

Артамонов М. И., История хазар, Л., 1962; Гумилев Л. Н., Древние тюрки, М., 1967; Кудряшов К. В., Половецкая степь, М., 1948; Плетнева С. А., От кочевий к городам, М., 1967; Смирнов А. П., Волжские булгары, М., 1951; его же, Очерки древней и средневековой истории народов Среднего Поволжья и Прикамья, М., 1952.

Каргалов В. В., Внешнеполитические факторы развития феодальной Руси. Феодальная Русь и кочевники, М., 1967; Ледовое побоище 1242 г., Тр. комплексной экспедиции по уточнению места Ледового побоища, М.—Л., 1966; Насонов А. Н., Монголы и Русь (История татарской политики на Руси), М.—Л., 1940; Пашуто В. Т., Героическая борьба русского народа за независимость (XIII в.), М., 1956; его же, Александр Невский, [2 изд.], М., 1975.

Монголо-татарское иго. Источн.: Карпини Дж. дель Плано, История монголов, М., 1957; Козин С. А., Сокровенное сказание. Монгольская хроника 1240 г., т. 1, М.—Л., 1941; Рашид-ад-дин, Сб. летописей, т. 1—3, М.—Л., 1946—60; Тизенгаузен В. Г., Сб. материалов, относящихся к истории Золотой Орды, т. 1—2, СПБ — М.— Л., 1884—1941.

Лит.: Бартольд В. В., Туркестан в эпоху монгольского нашествия, Соч., т. 1, М., 1963; Греков Б. Д., Якубовский А. Ю., Золотая Орда и ее падение, М.—Л., 1950; Татаро-монголы в Азии и Европе. Сб. ст., М., 1970; Федоров-Давыдов Г. А., Кочевники Восточной Европы под властью золотоордынских ханов, М., 1966; его же, Общественный строй Золотой Орды, М.,1973.

14—17 вв.

Источн.: Духовные и договорные грамоты великих и удельных князей XIV — XVI вв., М.— Л., 1950; Иоасафовская летопись, М., 1957; Материалы по истории СССР, т. 2, Документы по истории XV — XVII вв., М., 1955; Новгородская первая летопись старшего и младшего изводов, М.— Л., 1950; Приселков М. Д., Троицкая летопись, М.—Л., 1950; Псковские летописи, в. 1—2, М.—Л., 1941—55; Сказание Авраамия Палицына, М.—Л., 1955; Тимофеев И., Временник, М.— Л., 1951; Устюжский летописный свод, М.—Л., 1950.

Лит.: Любавский М. К., Образование основной государственной территории великорусской народности. Заселение и объединение центра, Л., 1929; Пресняков А. Е., Образование Великорусского государства, П., 1918; Сахаров А. М., Образование и развитие Российского государства в XIV—XVII вв., М., 1969; Тихомиров М. Н., Средневековая Россия на международных путях (XIV — XV вв.), М., 1966; его же, Российское государство XV — XVII вв., М., 1973; его же, Россия в XVI ст., М., 1962; Черепнин Л. В., Образование русского централизованного государства в XIV — XV вв., М., 1960; его же, Русские феодальные архивы XIV — XV вв., т. 1—2, М.— Л., 1948—51.

Социально-экономическое развитие Классовая борьба

Источн.: Акты социально-экономической истории Северо-Восточной Руси конца XIV — начала XVI в., т. 1—3, М.—Л., 1952—64; Акты феодального землевладения и хозяйства XIV — XVI вв., ч. 1—3, М., 1951—61; Материалы по истории крестьян в Русском государстве XVI в., Л., 1955; Разрядная книга 1475—1598, М., 1966; Тысячная книга 1550 г. и Дворовая тетрадь 50-х гг. XVI в., М.—Л., 1950.

Лит.: Аграрная история Северо-Запада России. Вторая половина XV — начало XVI в., Л., 1971; то же, XVI в., Л., 1974; Алексеев Ю. Г., Аграрная и социальная история Северо-Восточной Руси XV — XVI вв., М.—Л., 1966; Будовниц И. У., Монастыри на Руси и борьба с ними крестьян в XIV — XVI вв., М., 1966; Веселовский С. Б., Исследования по истории класса служилых землевладельцев, М., 1969; его же, Феодальное землевладение в Северо-Восточной Руси, т. 1, М.—Л., 1947; его же, Сошное письмо, т. 1—2, М., 1915—16; Горский А. Д., Очерки экономического положения крестьян Северо-Восточной Руси XIV — XV вв., М., 1960; его же, Борьба крестьян за землю на Руси в XV — начале XVI в., М., 1974; Данилова Л. В., Очерки по истории землевладения и хозяйства в Новгородской земле в XIV — XV вв., М., 1955; Колычева Е. И., Холопство и крепостничество (конец XV — XVI вв.), М., 1971; Корецкий В. И., Закрепощение крестьян и классовая борьба в России во второй половине XVI в., М., 1970; его же, Формирование крепостного права и первая крестьянская война в России, М., 1975; Кочин Г. Е., Сельское хозяйство на Руси в период образования русского централизованного государства конца XIII — начала XVI вв., М.—Л., 1965; Панеях В. М., Холопство в XVI — начале XVII вв., Л., 1975; Преображенский А. А., Урал и Западная Сибирь в конце XVI — начале XVIII вв., М., 1972; Рождественский С. В., Служилое землевладение в Московском государстве XVI в., СПБ, 1897.

Бахрушин С. В., Очерки по истории ремесла, торговли и городов Русского централизованного государства XVI — начала XVII в., в его кн.: Науч. труды, т. 1, М., 1952; Бернадский В. Н., Новгород и Новгородская земля в XV в., М.—Л., 1961; Заозерская Е. И., У истоков крупного производства в русской промышленности XVI — XVII вв., М., 1970; Кафенгауз Б. Б., Древний Псков. Очерки по истории феодальной республики, М., 1969; Маковский Д. П., Развитие товарно-денежных отношений в сельском хозяйстве Русского государства в XVI в., Смоленск, 1963; Пронштейн А. П., Великий Новгород в XVI в., Хар., 1957; Сахаров А. М., Города Северо-Восточной Руси XIV — XV вв., М., 1959; Сербина К. Н., Крестьянская железоделательная промышленность Северо-Западной России XVI — первой половины XIX в., Л., 1971; Тихомиров М. Н., Средневековая Москва в XIV — XV вв., М., 1957.

Государственный строй Внутренняя политика

Источн.: Акты русского государства. 1505—1526, М., 1975; Мерило праведное, М., 1961; Судебники XV — XVI вв., М.—Л., 1952.

Лит.: Буганов В. И., Разрядные книги последней четверти XV — начала XVII вв., М., 1962; Веселовский С. Б., Исследования по истории опричнины, М., 1963; Зимин А. А., Опричнина Ивана Грозного, М., 1964; его же, Реформы Ивана Грозного, М., 1960; его же, Россия на пороге нового времени, М., 1972; Каштанов С. М., Социально-политическая история России конца XV — первой половины XVI вв., М., 1967; Ключевский В. О. Боярская дума древней Руси, 5 изд., П., 1919; Леонтьев А. К., Образование приказной системы управления в русском государстве, М., 1961; Носов Н. Е., Становление сословно-представительных учреждений в России, Л., 1969; Полосин И. И., Социально-политическая история России XVI — начала XVII в., М., 1963; Садиков П. А., Очерки по истории опричнины, М.— Л., 1950; Скрынников Р. Г., Начало опричнины, Л., 1966; его же, Опричный террор, Л., 1969; его же, Иван Грозный, М., 1975; Смирнов И. И., Очерки политической истории Русского государства 30—50-х гг. XVI в., М.—Л., 1958; Чернов А. В., Вооруженные силы Русского государства в XV — XVII вв., М., 1954; Шмидт С. О., Становление российского самодержавства, М., 1973.

Международные связи и внешняя политика

Источн.: Воинские повести древней Руси, М.—Л., 1949; Казанская история, М.—Л., 1954; Повести о Куликовской битве, М., 1959; Повесть о прихожении Стефана Батория на град Псков, М.—Л., 1952; Путешествия русских послов XVI — XVII вв. Статейные списки, М.— Л., 1954; Хожение купца Федота Котова в Персию, М., 1958; Хожение за три моря Афанасия Никитина, 1466—1472, 2 изд., М.— Л., 1958.

Лит.: Греков И. Б., Восточная Европа и упадок Золотой Орды. (На рубеже XIV — XV вв.), М., 1975; его же, Очерки по истории международных отношений Восточной Европы XIV — XVI вв., М., 1963; Казакова Н. А., Русско-ливонские и русско-ганзейские отношения. Конец XIV — начало XVI в., Л., 1975.

Базилевич К. В., Внешняя политика Русского централизованного государства. Вторая половина XV в., М., 1952; Жордания Г., Очерки из истории франко-русских отношений конца XVI и 1-й половины XVII вв., ч. 1—2, Тб., 1959; Королюк В. Д., Ливонская война, М., 1954; Смирнов Н. А., Россия и Турция в XVI—XVII вв., т. 1—2, М., 1946; его же, Политика России на Кавказе в XVI — XIX вв., М., 1958; Флоря Б. Н., Русско-польские отношения и балтийский вопрос в конце XVI — начале XVII в., М., 1973.

Иностранная интервенция в начале 17 в. Долинин Н. П., Подмосковные полки (казацкие «таборы») в национально-освободительном движении 1611—1612 гг., Хар., 1958; Любомиров П. Г., Очерк истории Нижегородского ополчения 1611—1612 гг., М., 1939; Платонов С. Ф., Очерки по истории Смуты в Московском государстве в XVI—XVII вв., М., 1937; Шепелев И. С., Освободительная и классовая борьба в Русском государстве в 1608—1610 гг., Пятигорск, 1957.

Русская общественная мысль и культура

Источн.: Иосиф Волоцкий, Послания, М.—Л., 1959; Дмитриева Р. П., Сказание о князьях владимирских, М.— Л., 1955; Исторические песни XIII—XVI вв., М.—Л., 1960; Пересветов И., Соч., М.— Л., 1956; Послания Ивана Грозного, М.—Л., 1951; Книга Большому Чертежу, М.—Л., 1950.

Лит.: Будовниц И. У., Общественно-политическая мысль древней Руси (XI — XIV вв.), М., 1960; его же, Русская публицистика XVI в., М.—Л., 1947; Зимин А. А., И. С. Пересветов и его современники, М., 1958; Казакова Н. А., Очерки по истории русской общественной мысли. Первая треть XVI в., Л., 1970; Казакова Н. А. и Лурье Я. С., Антифеодальные еретические движения на Руси XIV — начала XVI в., М.—Л., 1955; Клибанов А. И., Реформа-

ционное движение в России в XIV — первой половине XVI в., М., 1960; Кучкин В. А., Повести о Михаиле Тверском, М., 1974; Лихачев Д. С., Культура Руси времени Андрея Рублева и Епифания Премудрого. (Конец XIV — начало XV в.), М.—Л., 1962; Лурье Я. С., Идеологическая борьба в русской публицистике конца XV — начала XVI в., М.—Л., 1960; его же, Общерусские летописи XIV — XV вв., Л., 1976; Очерки русской культуры XIII — XV вв., ч. 1—2, М., 1969—70; Рыбаков Б. А., Русские карты Московии XV — начала XVI вв., [М., 1974]; Творогов О. В., Древнерусские хронографы, Л., 1975; У истоков русского книгопечатания, М., 1959; Чичеров В. И., Зимний период русского земледельческого календаря XVI — XIX вв., М., 1957.

17—18 вв.

Социально-экономическое развитие Классовая борьба

Источн.: Акты хозяйства боярина Б. И. Морозова, ч. 1—2, М.—Л., 1940—45; Базилевич К. В., Городские восстания в Московском государстве XVII в. Сб. док-тов, М.—Л., 1936; Восстание 1662 г. в Москве. Сб. док-тов, М., 1964; Восстание в Москве 1682 г. Сб. док-тов, М., 1976; Крепостная мануфактура в России, ч. 1—5, Л., 1930—34; Материалы по истории волнений на крепостных мануфактурах в XVIII в., М.— Л., 1937; Материалы по истории крестьянского и помещичьего хозяйства первой половины XVIII в., М., 1951; Материалы по истории крестьянской промышленности XVIII — первой половины XIX в., т. 1—2, М.—Л., 1935—50; Сборник грамот Коллегии экономии, т. 1—2, П.—Л., 1922—29; Таможенные книги Московского государства XVII в., т. 1—3, М.—Л.,1950—51.

Лит.: Вопросы генезиса капитализма в России, Л., 1960; Города феодальной России. Сб. ст., М., 1966; Готье Ю. В., Замосковный край в XVII в., 2 изд., М., 1937; Ковальченко И. Д., Милов Л. В., Всероссийский аграрный рынок. XVIII — начало XX в., М., 1974; Лаппо-Данилевский А. С., Организация прямого обложения в Московском государстве, СПБ, 1890; Любомиров П. Г., Очерки по истории русской промышленности в XVII — XVIII и начале XIX в., М., 1947.

Александров В. А., Русское население Сибири XVII — начала XVIII в. (Енисейский край), М., 1964; Заозерский А. И., Царская вотчина XVII в., 2 изд., М., 1937; Маньков А. Г., Развитие крепостного права в России во 2-й половине XVII в., М.— Л., 1962; Петрикеев Д. И., Крупное крепостное хозяйство XVII в., Л., 1967; Сахаров А. Н., Русская деревня XVII в., М., 1966; Стецюк К. І., Народні рухи на Лівобережній і Слобідській Україні в 50—70-х роках XVII ст., Київ, 1960; Тихонов Ю. А., Помещичьи крестьяне в России. Феодальная рента в XVII — начале XVIII в., М., 1974; Шунков В. И., Очерки по истории земледелия Сибири. (XVII в.), М., 1956; Яковлев А. И., Холопство и холопы в Московском государстве XVII в., т. 1, М.— Л., 1943.

Бакланова Н. А., Торгово-промышленная деятельность Калмыковых во второй половине XVII в., М., 1959; Буганов В. И., Московские восстания конца XVII в., М., 1969; Вилков О. Н., Ремесло и торговля Западной Сибири в XVII в., М., 1967; Вопросы генезиса капитализма в России, Л., 1960; К вопросу о первоначальном накоплении в России (XVII — XVIII вв.). Сб. ст., М., 1958; Муравьева Л. Л., Деревенская промышленность Центральной России второй половины XVII в., М., 1971; Панкратова А. М., Формирование пролетариата в России (XVII — XVIII вв.), М., 1963; Полянский Ф. Я., Первоначальное накопление капитала в России, М., 1958; Смирнов П. П., Посадские люди и их классовая борьба до середины XVII в., т. 1—2, М.—Л., 1947—48; Сперанский А. Н., Очерки по истории приказа каменных дел Московского государства, М., 1930; Стоскова Н. Н., Первые металлургические заводы в России, М., 1962; Тихомиров М. Н., Классовая борьба в России XVII в., М., 1969; Устюгов Н. В., Солеваренная промышленность Соли Камской в XVII в., М., 1957; Чистякова Е. В., Городские восстания в России в первой половине XVII в. (30—40-е гг.), Воронеж, 1975.

Алефиренко П. К., Крестьянское движение и крестьянский вопрос в России в 30—50-х гг. XVIII в., М., 1958; Булыгин И. А., Положение крестьян и товарное производство в России. Вторая половина XVIII в., М., 1966; Громыко М. М., Западная Сибирь в XVIII в. Русское население и земледельческое освоение, Новосиб., 1965; её же, Трудовые традиции русских крестьян Сибири. (XVIII — первая половина XIX в.), Новосиб., 1975; Индова Е. И., Дворцовое хозяйство в России. Первая половина XVIII в., М., 1964; Милов Л. В., Исследования об «Экономических примечаниях» к Генеральному межеванию, М., 1965; Покровский Н. Н., Антифеодальный протест урало-сибирских крестьян-старообрядцев в XVIII в., Новосиб., 1974; Прокофьева Л. С., Вотчинное хозяйство в XVII в., М.—Л., 1959; Рубинштейн Н. Л., Сельское хозяйство России во 2-й половине XVIII в., М., 1957; Семевский В. И., Крестьяне в царствование имп. Екатерины II, ч. 1—2, СПБ, 1881—1901; его же, Крестьянский вопрос в России в XVIII и первой половине XIX в., СПБ, 1888; Щепетов К. Н., Из жизни крепостных крестьян России XVIII — XIX вв., М., 1963.

Глаголева А. П., Олонецкие заводы в первой четверти XVIII в., М., 1957; Заозерская Е. И., Мануфактура при Петре I, М.— Л., 1947; её же, Рабочая сила и классовая борьба на текстильных мануфактурах России в 20— 60-х гг. XVIII в., М., 1960; Кафенгауз Б. Б., История хозяйства Демидовых в XVIII — XIX вв., т. 1, М.— Л., 1949; его же, Очерки внутреннего рынка России первой половины XVIII в., М., 1958; Клокман Ю. Р., Социально-экономическая история русского города. Вторая половина XVIII в., М., 1967; Лаппо-Данилевский А. С., Русские промышленные и торговые компании в первой половине XVIII ст., СПБ, 1899; Луппов С. П., История строительства Петербурга в 1-й четверти XVIII в., М.— Л., 1957; Муравьёва Л. Л., Деревенская промышленность Центральной России 2-й половины XVIII в., М., 1971; Павленко Н. И., Развитие металлургической промышленности России в первой половине XVIII в., М., 1953; его же, История металлургии в России XVIII в., М., 1962; Пажитнов К. А., Проблема ремесленных цехов в законодательстве русского абсолютизма, М., 1952; Семенова Л. Н., Рабочие Петербурга в 1-й половине XVIII в., Л., 1974.

Крестьянские войны 17—18 вв. Источн.: Восстание И. Болотникова. Документы и материалы, М., 1959; Крестьянская война под предводительством Степана Разина. Сб. документов, т. 1—3, М., 1954—62; Булавинское восстание. Сб. документов (1707—1708), М., 1935; Документы ставки Е. И. Пугачева, повстанческих властей и учреждений. 1773—1774, М., 1975;

Лит.: Крестьянские войны в России XVII—XVIII вв. Проблемы, поиски, решения, М., 1974; Маковский Д. П., Первая крестьянская война в России, Смоленск, 1967; Смирнов И. И., Восстание Болотникова. 1606—1607, 2 изд., М., 1951.

Лебедев В. И., Крестьянская война под руководством Степана Разина, 2 изд., М., 1964; Степанов И. В., Крестьянская война в России в 1670—1671 гг. Восстание Степана Разина, т. 1—2 (ч. 1), Л., 1966—72.

Лебедев В. И., Булавинское восстание (1707—1708), М., 1967; Подъяпольская Е. Н., Восстание Булавина. 1707—1709, М., 1962.

Андрущенко А. И., Крестьянская война 1773—1775 гг. на Яике, в Приуралье, на Урале и в Сибири, М., 1969; Крестьянская война в России в 1773—1775 гг. Восстание Пугачева, т. 1—3, Л., 1961—70; Лимонов Ю. А., Мавродин В. В., Панеях В. М., Пугачев и пугачевцы, Л., 1974.

Государственный строй Внутренняя политика

Источн.: Военные уставы Петра Великого, М., 1946; Воскресенский Н. А., Законодательные акты Петра I, М.— Л., 1945; Дворянская империя XVIII в. (Основные законодательные акты.) Сб. документов, М., 1960; Письма и бумаги имп. Петра Великого, т. 1—12, СПБ, М.— Л., 1887—1975; Тихомиров М. Н., Епифанов П. П., Соборное уложение 1649 г., М., 1961.

Лит.: Абсолютизм в России (XVII — XVIII вв.). Сб. ст., М., 1964; Бескровный Л. Г., Русская армия и флот в XVIII в., М., 1958; Богословский М. М., Петр I. Материалы для биографии, т. 1—5, М., 1940—48; Готье Ю. В., История областного управления в России от Петра I до Екатерины II, т. 1—2, М.—Л., 1913—41; Милюков П. Н., Государственное хозяйство России в первой четверти XVIII в. и реформа Петра Великого, СПБ, 1892; Павленко Н. И., Петр Первый, 2 изд., М., 1976; Петр Великий. Сб. ст., М.— Л., 1947; Стешенко Л. А., Софроненко К. А., Государственный строй России в первой четверти XVIII в., М., 1973; Троицкий С. М., Русский абсолютизм и дворянство в XVIII в., М., 1974; его же, Финансовая политика русского абсолютизма в XVIII в., М., 1966.

Международные связи и внешняя политика

Источн.: Русско-монгольские отношения 1607—1636. Сб. док-тов, М., 1959; Русско-шведские экономические отношения в XVII в. Сб. док-тов, М.— Л., 1960.

Адмирал Ушаков. [Сб. док-тов], т. 1—3, М., 1951—56; П. А. Румянцев. Сб. док-тов, т. 1—3, М., 1953—59; Семилетняя война. Мат-лы о действиях русской армии и флота в 1758—1762 гг., М., 1948; А. В. Суворов. Сб. док-тов, т. 1—4, М., 1949—53.

Лит.: Вайнштейн О. Л., Россия и Тридцатилетняя война 1618—1648 гг., М., 1947; Галактионов И. В., Чистякова Е. В., А. Л. Ордин-Нащокин — русский дипломат XVII в., М., 1961; Новосельский А. А., Борьба Московского государства с татарами в первой половине XVII в., М.— Л., 1948; Шаскольский И. П., Столбовский мир 1617 г. и торговые отношения России со Шведским государством, М.— Л., 1964.

Кафенгауз Б. Б., Северная война и Ништадтский мир (1700—1721), М.—Л., 1944; Некрасов Г. А., Роль России в европейской международной политике. 1725—1739, М., 1976; его же, Русско-шведские отношения и политика великих держав в 1721—1726 гг., М., 1964; Никифоров Л. А., Внешняя политика России в последние годы Северной войны. Ништадтский мир, М., 1959; его же, Русско-английские отношения при Петре I, М., 1950; Тарле Е. В., Русский флот и внешняя политика Петра I, М., 1949; его же, Северная война и шведское нашествие на Россию, М., 1958; Тельпуховский Б. С., Северная война 1700—1721. Полководческая деятельность Петра I, М., 1946; Фейгина С. А., Аландский конгресс. Внешняя политика России в конце Северной войны, М., 1959; Полтава. К 250-летию Полтавского сражения. Сб. ст., М., 1959.

Болховитинов Н. Н., Россия и война США за независимость 1775—1883, М., 1976; Гросул Г. С., Дунайские княжества в политике России. 1774—1806, Киш., 1975; Дружинина Е. И., Кючук-Кайнарджийский мир 1774 г., М., 1955; Коробков Н., Семилетняя война. (Действия России в 1756—1762 гг.), М., 1940; Лещинский Л. М., Военные победы и полководцы русского народа второй половины XVIII в., М., 1959; Станиславская А. М., Русско-английские отношения и проблемы Средиземноморья (1798—1807), М., 1962; Тарле Е. В., Три экспедиции русского флота, М., 1956.

Воссоединение Украины с Россией. Источн.: Воссоединение Украины с Россией. Док-ты и мат-лы [1620—1654], т. 1—3, М., 1953; Документы об освободительной войне украинского народа. 1648—1654 гг., К., 1965.

Лит.: Воссоединение Украины с Россией 1654—1954. Сб. ст., М., 1954; Голобуцкий В. А., Дипломатическая история освободительной войны украинского народа 1648—1654 гг., К., 1962; Освободительная

война 1648—1654 гг. и воссоединение Украины с Россией, К., 1954.

Русская общественная мысль и культура

Источн.: Житие протопопа Аввакума, [М., 1960]; Избр. произв. русских мыслителей второй половины XVIII в., т. 1—2, М., 1952; Крижанич Ю., Политика, М., 1965; Новиков Н. И., Избр. соч., М.— Л., 1951; Посошков И. Т., «Книга о скудости и богатстве» и другие сочинения, М., 1951; Радищев А. Н., Полн. собр. соч., т. 1—3, М.— Л., 1938—52; Полоцкий Симеон, Избр. соч., М.— Л., 1953.

Лит.: Адрианова-Перетц В. П., Очерки по истории русской сатирической литературы XVII в., М.— Л., 1937; Белявский М. Т., Крестьянский вопрос в России накануне восстания Пугачева, М., 1965; Берков П. Н., История русской журналистики XVIII в., М.— Л., 1952; Ефимов А. В., Из истории великих русских географических открытий в Северном Ледовитом и Тихом океанах. XVII — первая половина XVIII вв., М., 1950; Кафенгауз Б. Б., И. Т. Посошков, 2 изд., М., 1951; Краснобаев Б. И., Очерки истории русской культуры XVIII в., М., 1972; Лазарев П. П., Очерки истории русской науки, М.— Л., 1950; Мавродин В. В., Классовая борьба и общественно-политическая мысль в России в XVIII в., [в. 1—2], Л., 1964—75; Орлов В. Н., Русские просветители, 2 изд., М., 1953; Светлов Л. Б., А. Н. Радищев, М., 1958; Штранге М. М., Демократическая интеллигенция России в XVIII в., М., 1965; его же, Русское общество и французская революция 1789—1794 гг., М., 1956.

Украина, Белоруссия и Литва до 18 в.

Источн.: Вишенский И., Соч., М.— Л., 1955; Длугош Я., Грюнвальдская битва, М.— Л., 1962; Законодательные акты Великого княжества Литовского XV — XVI вв. Сб. мат-лов, Л., 1936; Из истории философской и общественно-политической мысли Белоруссии. Избр. произв. XVI — начала XIX вв., Минск, 1962; Документы і матэрыялы по гісторыі Беларусі, т. 1, Мінск, 1936; Літопис Самовидця, Київ, 1971; Історія України в док-тах і мат-лах, т. 3, Київ, 1941; Статут Великого княжества Литовского 1529 г., Минск, 1960.

Лит.: Бойко І. Д., Селянство України в другій половині XVI — першій половині XVII ст., Київ, 1963; Голобуцкий В. А., Запорожское казачество, К., 1957; Ісаэвич Я. Д., Братства та їх роль в розвитку української культури XVI — XVIII ст., Київ, 1966; Крип'якевич І. П., Зв'язки Західної України з Росією до середини XVII ст., Київ, 1953; Мавродин В. В., Очерки истории Левобережной Украины (с древнейших времен до второй половины XIV в.), Л., 1940; Гуслистий К., Коліївщина, Київ, 1947; Грабовецький В. В., Антифеодальна боротьба карпатського опришківства XVI — XIX ст., Львів, 1966; Крип'якевич І. П., Джерела з історії Галичини періоду феодалізму (до 1772 р.), Київ, 1962; Лола О. П., Гайдамацький рух на Україні 20—60 рр. XVIII ст., Київ, 1965.

Грицкевич А. П., Частновладельческие города Белоруссии в XVI — XVIII вв., М., 1975; Игнатенко А. П., Борьба белорусского народа за воссоединение с Россией. (Вторая половина XVII — XVIII в.), Минск, 1974; Карский Е. Ф., Белорусы, т. 1—3, Варшава—М., 1903—22; то же, 2 изд., т. 2 (кн. 1—3), М., 1955—56; Козловский П. Г., Крестьяне Белоруссии во 2-й половине XVII — XVIII вв., Минск, 1969; Копысский З. Ю., Социально-политическое развитие городов Белоруссии в XVI — первой половине XVII в., Минск, 1975; Мальцев А. Н., Россия и Белоруссия в середине XVII в., М., 1974; Мелешко В. И., Очерки аграрной истории Восточной Белоруссии (вторая половина XVII — XVIII вв.), Минск, 1975.

Довнар-Запольский М. В., Государственное хозяйство Великого княжества Литовского при Ягеллонах, т. 1, К., 1901; Дундулис Б. И., Борьба Литвы за свою независимость в XV в., Вильнюс, 1967; Жюгжда Ю. И., Взаимоотношения литовского и русского народов в историческом развитии, Вильнюс, 1960; Лаппо И. И., Великое княжество Литовское..., [ч. 1—2], Юрьев—СПБ, 1901—11; Любавский М. К., Очерк истории Литовско-Русского государства до Люблинской унии включительно, 2 изд., М., 1915; Пашуто В. Т., Образование Литовского государства, М., 1959; Пичета В. И., Аграрная реформа Сигизмунда-Августа в Литовско-Русском государстве, 2 изд., М., 1958, его же, Белоруссия и Литва XV — XVI вв., М., 1961; Подокшин С. А., Реформация и общественная мысль Белоруссии и Литвы, Минск, 1970; Похилевич Д. Л., Крестьяне Белоруссии и Литвы в XVI — XVIII вв., Львов, 1957; его же, Крестьяне Белоруссии и Литвы во второй половине XVIII в., Вильнюс, 1966.

Молдавия до 18 в.

Лит.: Гросул Г. С., Дунайские княжества в политике России 1774—1806, Киш., 1975; Мохов Н. А., Молдавия эпохи феодализма, Киш., 1964; Советов П. В., Исследования по истории феодализма в Молдавии, т. 1 — Очерки истории землевладения в XV — XVIII вв., Киш., 1972; Феодальные отношения в Молдавии в период XIV — XVIII вв., Киш., 1950.

Латвия и Эстония до 18 в.

Источн.: Генрих Латвийский, Хроника Ливонии, М.— Л., 1938; Форстен Г. В., Акты и письма к истории Балтийского вопроса в XVI и XVII ст., в. 1—2, СПБ, 1889—93.

Лит.: Брежго Б. Р., Очерки по истории крестьянских движений в Латгалии 1577—1907, Рига, 1956; Вопросы этнической истории народов Прибалтики, М., 1959; Вопросы этнической истории эстонского народа, Тал., 1956; Дорошенко В. В., Мызы и рынок. Хозяйство рижской иезуитской коллегии на рубеже XVI и XVII вв., Рига, 1973; Зутис Я. Я., Остзейский вопрос в XVIII в., Рига, 1946; его же, Очерки по историографии Латвии, т. 1 — Прибалтийско-немецкая историография, Рига, 1949; Калнынь В. Е., Общественно-политический строй и право феодальной Латвии в XI—XVI вв., Рига, 1962; Лиги Х. М., Феодальные повинности эстонских крестьян (до начала XIX в.), Тал., 1968; Моора Х. А., Лиги Х. М., Хозяйство и общественный строй народов Прибалтики в начале XIII в., Тал., 1969; Мугуревич Э. С., Восточная Латвия и соседние земли в X — XIII вв., пер. с латыш., Рига, 1965.

Кавказ и Закавказье до 18 в.

Источн.: Армяно-русские отношения. Сб. док-тов, т. 1—2, [XVII — 1-я треть XVIII вв.], Ер., 1953—67; Армянский судебник Мхитара Гоша, Ер., 1954; Кабардино-русские отношения в XVI — XVIII вв. Док-ты и мат-лы, т. 1—2, М., 1957; Мат-лы по истории грузинско-русских взаимоотношений, Тб., 1937; Русско-дагестанские отношения XVII — первой четверти XVIII в. Док-ты и мат-лы, Махачкала, 1958.

Лит.: Бартольд В. В., Место прикаспийских областей в истории мусульманского мира, Соч., т. 2, ч. 1, М., 1963; Брюсов В. Я., Летопись исторических судеб армянского народа, Ер., 1940; Магомедов Р. М., История Дагестана (С древнейших времен до начала XIX в.), Махачкала, 1961; Месхиа Ш. А., Цинцадзе Я. З., Из истории русско-грузинских взаимоотношений X — XVIII вв., пер. с груз., Тб., 1958; Орбели И. А., Развалины Ани, в его кн.: Избр. тр., Ер., 1963; Памятники эпохи Руставели. Сб. ст., Л., 1938.

Ализаде А. А., Социально-экономическая и политическая история Азербайджана XIII — XIV вв., Баку, 1956; Анчабадзе З. В., Из истории средневековой Абхазии (VI — XVII вв.), Сухуми, 1959; Бердзенишвили Н. А., Очерк из истории развития феодальных отношений в Грузии (XIII — XVI вв.), Тб., 1938; Кушева Е. Н., Народы Северного Кавказа и их связи с Россией. Вторая половина XVI — 30-е годы XVII в., М., 1963; Папазян А. Д., Аграрные отношения в Восточной Армении в XVI — XVII вв., Ер., 1972; Петрушевский И. П., Очерки по истории феодальных отношений в Азербайджане и Армении в XVI — начале XIX в., Л., 1949.

Антелава И. Г., Очерки по истории Абхазии XVII — XVIII вв., 2 изд., Сухуми, 1951; Арутюнян П., Освободительное движение армянского народа в 1-й четверти XVIII в., М., 1954; Маркова О. П., Россия, Закавказье и международные отношения в XVIII в., М., 1966; Месхиа Ш. А., Города и городской строй феодальной Грузии XVII — XVIII вв., Тб., 1959; Пайчадзе Г. Г., Русско-грузинские политические отношения в 1-й половине XVIII в., Тб., 1970; Панцхава А. Я., Очерки аграрной истории феодальной Картли-Кахети конца XVIII в., Тб., 1965; Смирнов Н. А., Кабардинский вопрос в русско-турецких отношениях XVI—XVIII вв., Нальчик, 1948.

Средняя Азия и Казахстан до 18 в.

Источн.: Аль-Бируни, Избр. произв., т. 1, Таш., 1957; Бабур Захиреддин, Бабур-намэ, Таш., 1958; Бичурин Н. Я. (Иакинф), Собрание сведений о народах, обитавших в Средней Азии в древние времена, т. 1—3, М.— Л., 1950—53; Документы к истории аграрных отношений в Бухарском ханстве, в. 1, Таш., 1954; Казахско-русские отношения в XVI— XVIII вв., Сб. док-тов и мат-лов, А.-А., 1961; Книга Марко Поло, М., 1955; Мат-лы по истории туркмен и Туркмении, т. 1—2, М.—Л., 1938—1939; Мат-лы по истории Узбекской, Таджикской и Туркменской ССР, ч. 1, Л., 1932.

Лит.: Агаджанов С. Г., Очерки истории огузов и туркмен Средней Азии IX — XIII вв., Аш., 1969; Бартольд В. В., Очерки истории Семиречья, Соч., т. 2, ч. 1, М., 1963; его же, Киргизы, там же; его же, Очерк истории туркменского народа, там же; Кадырова Т. К., Из истории крестьянских восстаний в Мавераннахре и Хоросане в VIII — нач. IX вв., Таш., 1965.

Азимджанова С. А., К истории Ферганы 2-й пол. XV в., Таш., 1957; Ахмедов Б. А., Государство кочевых узбеков, М., 1965; Иванов П. П., Очерки по истории Средней Азии (XVI — середина XIX в.), М., 1958; его же, Хозяйство джуйбарских шейхов. К истории феодального землевладения в Средней Азии в XVI — XVII вв. [Исследование и док-ты], М.— Л., 1954; Махмудов Н., Земледелие и аграрные отношения в Средней Азии в XIV — XV вв., Душ., 1966; Мукминова Р. Г., К истории аграрных отношений в Узбекистане XVI в., Таш., 1966; Петров К. И., Очерки феодальных отношений у киргизов в XV — XVIII вв., Фр., 1961; Аполлова Н. Г., Присоединение Казахстана к России..., А.-А., 1948; её же, Экономические и политические связи Казахстана с Россией в XVIII — начале XIX в., М., 1960; Еренов А., Очерки по истории феодальных земельных отношений у казахов, А.-А., 1961; Зиманов С. З., Политический строй Казахстана конца XVIII и первой половины XIX вв., А.-А., 1960.

1-я пол. 19 в.

Лит.: Окунь С. Б., Очерки истории СССР. Конец XVIII —1-я четверть XIX в., Л., 1956; его же, Очерки истории СССР. Вторая четверть XIX в., Л., 1957; Предтеченский А. В., Очерки общественно-политической истории России в первой четверти XIX в., М.— Л., 1957; Фадеев А. В., Дореформенная Россия, М., 1960.

Государственный строй
Социально-экономическое развитие
Классовая борьба

Источн.: Крестьянское движение в России в XIX — начале XX вв. Сб. док-тов, [т. 1—3], М., 1961—62; Рабочее движение в России в XIX в. Сб. док-тов и мат-лов, т. 1, ч. 1—2 (1800—60), М., 1955; Сперанский М. М., Проекты и записки, М.— Л., 1961.

Лит.: Алексеев А. И., Судьба Русской Америки, Магадан, 1975; Кабузан В. М., Народонаселение России в XVIII — первой половине XIX в., М., 1963; Очерки экономической истории России первой половины XIX в., М., 1959; Рожкова М. К., Экономическая политика царского

правительства на Среднем Востоке во второй четверти XIX в. и русская буржуазия, М.— Л., 1949; Яцунский В. К., Социально-экономическая история России XVIII—XIX вв., М., 1973.

Киняпина Н. С., Политика русского самодержавия в области промышленности (20—50-е гг. XIX в.), М., 1968; Рындзюнский П. Г., Городское гражданство дореформенной России, М., 1958; Яковцевский В. Н., Купеческий капитал в феодально-крепостнической России, М., 1953.

Дружинин Н. М., Государственные крестьяне и реформа П. Д. Киселева, т. 1—2, М.— Л., 1946—58; Игнатович И. И., Крестьянское движение в России в первой четверти XIX в., М., 1963; Индова Е. Н., Крепостное хозяйство в начале XIX в., М., 1955; Ковальченко И. Д., Русское крепостное крестьянство в первой половине XIX в., М., 1967; Линков Я. И., Очерки истории крестьянского движения в России в 1825—1861 гг., М., 1952; Сивков К. В., Очерки по истории крепостного хозяйства и крестьянского движения в России в первой половине XIX в., М., 1951; Сташевский Е. Д., История докапиталистической ренты на Правобережной Украине XVIII — первой половины XIX в., М., 1968; Фадеев А. В., Очерки экономического развития степного Предкавказья в дореформенный период, М., 1957; Федоров В. А., Помещичьи крестьяне Центрально-промышленного района России в конце XVIII — первой половине XIX в., М., 1974; его же, Солдатское движение в годы декабристов. 1816—1825 гг., М., 1963.

Международные связи и внешняя политика

Источн.: Внешняя политика России XIX и начала XX вв. Серия I. 1801—1815, т. 1—9, М., 1960—72; М. П. Лазарев. Документы, т. 1—3, М., 1952—61.

Лит.: Георгиев В. А., Внешняя политика России на Ближнем Востоке в конце 30-х — начале 40-х гг. XIX в., М., 1975; Иоаннисян А. Р., Присоединение Закавказья к России и международные отношения в начале XIX ст., Ер., 1958; Киняпина Н. С., Внешняя политика России 1-й половины XIX в., М., 1963; Сироткин В. Г., Дуэль двух дипломатий. Россия и Франция в 1801—1812 гг., М., 1966; Фадеев А. В., Россия и Восточный кризис 20-х гг. XIX в., М., 1958; Халфин Н. А., Россия и ханства Средней Азии (первая половина XIX в.), М., 1974.

Отечественная война 1812. Источн.: Бородино. 1812—1962. Док-ты, письма, воспоминания, М., 1962; Генерал Багратион. Сб. док-тов и мат-лов, [Л.], 1945; М. И. Кутузов. Док-ты, т. 1—5, М., 1950—56; Листовки Отечественной войны 1812 г. Сб. док-тов, М., 1962; Народное ополчение в Отечественной войне 1812 г. Сб. док-тов, М., 1962; Поход русской армии против Наполеона в 1813 г. и освобождение Германии. Сб. док-тов, М., 1964.

Мемуары: Давыдов Д. В., Военные записки, Соч., М., 1962; Коленкур А., Мемуары. Поход Наполеона в Россию, М., 1943; Чичерин А. В., Дневник. 1812—1813, пер. с франц., [М., 1966].

Лит.: Бабкин В. И., Народное ополчение в Отечественной войне 1812 г., М., 1962; Бескровный Л. Г., Отечественная война 1812 г., М., 1962; Богданович М. И., История Отечественной войны 1812 г...., т. 1—3, СПБ, 1859—60; Жилин П. А., Гибель наполеоновской армии в России, 2 изд., М., 1974; Освободительная война 1813 г...., Сб. ст., М., 1965; Тарле Е. В., 1812 год, М., 1959; 1812 год. К 150-летию Отечественной войны. Сб. ст., М., 1962.

Крымская война 1853—56. Источн.: Вице-адмирал Корнилов. Сб. док-тов, М., 1947; П. С. Нахимов. Док-ты и мат-лы, М., 1954; Пирогов Н. И., Севастопольские письма и воспоминания, М., 1950.

Лит.: Адмирал Нахимов. Ст. и очерки, М., 1954; Бестужев И. В., Крымская война 1853—1856 гг., М., 1956; Горев Л., Война 1853—1856 гг. и оборона Севастополя, М., 1955; Зайончковский А. М., Восточная война 1853—1856 гг. в связи с современной ей политической обстановкой, т. 1—2. Приложения, т. 1—2, СПБ, 1908—13; Семин Г. И., Оборона Севастополя 1854—1855, М., 1962; Тарле Е. В., Крымская война, т. 1—2, 2 изд., М.— Л., 1950.

Общественно-политическая мысль и революционное движение

Декабристы. Источн.: Восстание декабристов. Мат-лы и док-ты, т. 1—14, М.— Л., 1925—76; Избр. социально-политические и философские произведения декабристов, т. 1—3, М., 1951.

Мемуары: Воспоминания Бестужевых, М.—Л., 1951; Волконская М. Н., Записки, 2 изд., Чита, 1960; Горбачевский И. И., Записки и письма, М., 1963; Якушкин И. Д., Записки, статьи, письма, М., 1951.

Лит.: Декабристы и их время, М.— Л., 1951; Декабристы и русская культура, Л., 1975; Дружинин Н. М., Декабрист Никита Муравьев, М., 1933; Ланда С. С., Дух революционных преобразований, М., 1975; Лебедев Н. М., Пестель — идеолог и руководитель декабристов, М., 1972; Литературное наследие декабристов, Л., 1975; Нечкина М. В., Движение декабристов, т. 1—2, М., 1955; её же, День 14 декабря 1825 года, 2 изд., М., 1975; Окунь С. Б., Декабрист М. С. Лунин, Л., 1962; Орлик О. В., Декабристы и европейское освободительное движение, М., 1975; Очерки из истории движения декабристов, М., 1954; Павлюченко Э. А., В добровольном изгнании, М., 1976; Сыроечковский Б. Е., Из истории движения декабристов, М., 1969; Чернов С. Н., У истоков русского освободительного движения, Саратов, 1960; Щеголев П. Е., Декабристы, М.— Л., 1926; Эйдельман Н. Я., Апостол Сергей, М., 1975; его же, Лунин, М., 1970.

Библ.: Ченцов Н. М., Восстание декабристов, М.— Л., 1929; [Эймонтова Р. Г., Солонникова А. А.], Движение декабристов. Указатель литературы. 1928—1959, М., 1960; Копылова В. Н., Движение декабристов. Библиографич. список книг и статей на русском языке за 1960—1975 гг., М., 1975.

Революционные демократы. Источн.: Белинский В. Г., Полн. собр. соч., т. 1—13, М., 1953—59; Герцен А. И., Собр. соч., т. 1—30, М., 1954—65; Дело петрашевцев, т. 1—3, М.— Л., 1937—51; Огарев Н. П., Избр. социально-политические и философские произв., т. 1—2, М., 1952—56; Русские просветители. (От Радищева до декабристов), т. 1—2, М., 1966; Философские и общественно-политические произведения петрашевцев, [М.], 1953; В. Г. Белинский в воспоминаниях современников, М., 1962; Герцен в воспоминаниях современников, М., 1956.

Лит.: Вержбицкий В. Г., Революционное движение в русской армии (с 1826 по 1859 г.), М., 1964; Володин А. И., Начало социалистической мысли в России, М., 1966; Зайончковский П. А., Кирилло-Мефодиевское общество (1846—1847), М., 1959; Лейкина-Свирская В. Р., Петрашевцы, М., 1965; Малинин В. А., Сидоров М. И., Предшественники научного социализма в России, М., 1963; Нифонтов А. С., Россия в 1848 г., М., 1949; Орлик О. В., Передовая Россия и революционная Франция, М., 1973; Смирнов А. Ф., Революционные связи народов России и Польши. 30—60 гг. XIX в., М., 1962; Усакина Т. И., Петрашевцы и литературно-общественное движение сороковых годов XIX в., Саратов, 1965.

Культура народов России

Лит.: Ватейшвили Д. Л., Русская общественная мысль и печать на Кавказе в первой трети XIX в., М., 1973; Виргинский В. С., Творцы новой техники в крепостной России, 2 изд., М., 1962; Орешкин В. В., Вольное экономическое общество в России. 1765—1917, М., 1963; Познанский В. В., Очерк формирования русской национальной культуры. Первая половина XIX в., М., 1975; Фадеев А. В., Идейные связи и культурная жизнь народов дореформенной России, М., 1966.

Кавказ

Источн.: Движение горцев Сев.-Восточного Кавказа в 20—50-х гг. XIX в. Сб. док-тов, Махачкала, 1959; Документы по истории Балкарии. 40—90-е гг. XIX в., Нальчик, 1959; Колониальная политика российского царизма в Азербайджане в 20—60-х гг. XIX в., ч. 1, М.— Л., 1936.

Лит.: Блиев М. М., Присоединение Сев. Осетии к России, Орджоникидзе, 1959; Григорян З. Т., Присоединение Восточной Армении к России в начале XIX в., М., 1959; Дзидзария Г. А., Присоединение Абхазии к России и его историческое значение, Сухуми, 1960; Кумыков Т. Х., Присоединение Кабарды к России и его прогрессивные последствия, Нальчик, 1965; Невская В. П., Присоединение Черкесии к России и его социально-политические последствия, Черкесск, 1956; О движении горцев под руководством Шамиля. Мат-лы сессии Дагестанского филиала АН СССР 4—7 окт. 1956 г., Махачкала, 1957; Присоединение Азербайджана к России и его прогрессивные последствия в области экономики и культуры (XIX — нач. XX в.), Баку, 1955; Смирнов Н. А., Мюридизм на Кавказе, М., 1963.

КАПИТАЛИСТИЧЕСКИЙ СТРОЙ

Ко всему периоду

Источн.: Крестьянское движение в России в XIX — начале XX вв. Сб. док-тов (1857—1917), [т. 4—10], М.— Л., 1959—68; Обзор различных отраслей мануфактурной промышленности России, т. 1—3, СПБ, 1862—65; Рабочее движение в России в XIX в. Док-ты и мат-лы, т. 2—4, М., 1950—1963; Статистика поземельной собственности и населенных мест Европейской России, в. 1—8, СПБ, 1880—85; Твердова-Свавицкая З. М., Свавицкий Н. А., Земские подворные переписи 1880—1913. Поуездные итоги, М., 1926.

Лит.: В. И. Ленин и история классов и политических партий в России. [Сб. ст.], М., 1970; В. И. Ленин и русская общественно-политическая мысль XIX — начала XX в., Л., 1969; В. И. Ленин о социальной структуре и политическом строе капиталистич. России. [Сб. ст.], М., 1970.

Гиндин И. Ф., Русские коммерческие банки, М., 1948; Дихтяр Г. А., Внутренняя торговля в дореволюционной России, М., 1960; Карнаухова Е. С., Размещение сельского хозяйства России в период капитализма (1860—1914), М., 1951; Першин П. Н., Аграрная революция в России, кн. 1— От реформы к революции, М., 1966; Погребинский А. П., Очерки истории финансов дореволюционной России (XIX—XX вв.), М., 1954; Рашин А. Г., Население России за 100 лет, М., 1956; Трапезников С. П., Ленинизм и аграрно-крестьянский вопрос, т. 1, 2 изд., М., 1974; Яковлев А. Ф., Экономические кризисы в России, М., 1955.

Краткая история рабочего движения в России (1861—1917 гг.), М., 1962; Лаверычев В. Я., Царизм и рабочий вопрос в России (1861—1917 гг.), М., 1972; Очерки революционных связей народов России и Польши. 1815—1917, М., 1976; Очерки истории российского пролетариата (1861—1917), М., 1963; Рабочий класс и рабочее движение в России. 1861—1917, М., 1966; Рашин А. Г., Формирование рабочего класса в России, 2 изд., М., 1958; Кирьянов Ю. И., Пронина П. В., Положение пролетариата России. Указатель литературы, в. 1—2, М., 1972.

Клибанов А. И., История религиозного сектантства в России (60-е гг. XIX в.—1917 г.), М., 1965.

1861—1894

Социально-экономическое развитие Классовая борьба

Крестьянская реформа. Источн.: Крестьянская реформа в России 1861 г. Сб. законодательных актов, М., 1954; Крестьян-

ское движение в 1861 г. после отмены крепостного права, ч. 1—2, М.— Л., 1949; Отмена крепостного права. Доклады министров внутренних дел. 1861—62, М.— Л., 1950; Скребицкий А., Крестьянское дело в царствование имп. Александра II, т. 1—4, Бонн-на-Рейне, 1862—68; Федоров В. А., Падение крепостного права в России. Док-ты и мат-лы, в. 1—3, М., 1966—68; Семенов-Тян-Шанский П. П., Мемуары, т. 1—4, П.— М., 1915—46.

Лит.: Зайончковский П. А., Отмена крепостного права в России, 3 изд., М., 1968; его же, Проведение в жизнь крестьянской реформы 1861 г., М., 1958; Корнилов А. А., Очерки по истории обществ. движения и крестьянского дела в России, СПБ, 1905; Лещенко Н. Н., Крестьянское движение на Украине в связи с проведением реформы 1861 г., К., 1959; Литвак Б. Г., Русская деревня в реформе 1861 г., М., 1972; Фридман М. Б., Отмена крепостного права в Белоруссии, Минск, 1958.

Вдовин В. А., Крестьянский поземельный банк. 1883—1895, М., 1959; Лещенко М. Н., Класова боротьба в українському селі в епоху домонополістічного капіталізму (60—90-ті рр. XIX ст.), Київ, 1970; Липинский Л. П., Развитие капитализма в сельском хозяйстве Белоруссии (2-я половина XIX в.), Минск, 1971; Литвак Б. Г., Опыт статистического изучения крестьянского движения в России XIX в., М., 1967; Мочалов В. Д., Крестьянское хозяйство в Закавказье к концу XIX в., М., 1958; Найденов М. Е., Классовая борьба в пореформенной деревне (1861—1863 гг.), М., 1955; Нифонтов А. С., Зерновое производство в России во 2-й половине XIX в., М., 1974; Пойда Д. П., Крестьянское движение на Правобережной Украине в пореформенный период (1866—1900 гг.), Днепропетровск, 1960; Рындзюнский П. Г., Крестьянская промышленность в пореформенной России, М., 1966; Чернуха В. Г., Крестьянский вопрос в правительственной политике России. (60—70-е гг. XIX в.), Л., 1972.

Блиох И. С., Финансы России XIX в., т. 1—4, СПБ, 1882; Бовыкин В. И., Зарождение финансового капитала в России, М., 1967; Лаверычев В. Я., Крупная буржуазия в пореформенной России. 1861—1900, М., 1974; Нардова В. А., Начало монополизации нефтяной промышленности России. 1880—1890-е гг., Л., 1974; Соловьева А. М., Железнодорожный транспорт России во 2-й половине XIX в., М., 1975; Хромов П. А., Экономика России периода промышленного капитализма, М., 1963; Цыпин Б. Л., Некоторые особенности промышленного переворота в России, Свердловск, 1968.

Рабочее движение. Первые социал-демократические организации

Источн.: Группа «Освобождение труда» (Из архивов Г. В. Плеханова, В. И. Засулич и Л. Г. Дейча), сб. 1—6, М.— Л., [1923]—28; Федосеев Н. Е., Статьи и письма, М., 1958.

Мемуары: В начале пути, Л., 1975; Герасимов В. Г., Жизнь русского рабочего. Воспоминания, М., 1959; Моисеенко П. А., Воспоминания старого революционера, М., 1966.

Лит.: Жуйков Г. С., Петербургские марксисты и группа «Освобождение труда», Л., 1975; Итенберг Б. С., Южнороссийский союз рабочих, М., 1974; Казакевич Р. А., Социал-демократические организации Петербурга конца 80-х — начала 90-х гг. (Кружки П. В. Точисского и М. И. Бруснева), Л., 1960; Корольчук Э. А., «Северный союз русских рабочих» и революционное рабочее движение 70-х гг. XIX в. в Петербурге, Л., 1946; Овсянникова С. А., Группа Благоева, М., 1959; Полевой Ю. З., Зарождение марксизма в России. 1883—1894 гг., М., 1959.

История рабочего класса России. 1861—1900, М., 1972; Кабанов П. И., Ерман Р. К., Морозовская стачка 1885 г., М., 1963; Рожкова М. К., Формирование кадров промышленных рабочих в 60-х — начале 80-х гг. XIX в., М., 1974; Соколов О. Д., На заре рабочего движения в России, М., 1963; Трофимов А. С., Рабочее движение в России. 1861—1894 гг., М., 1957.

Государственный строй Внутренняя политика

Мемуары: Валуев П. А., Дневник, т. 1—2, М., 1961; Кони А. Ф., Собр. соч., т. 1—2, М., 1966; Милютин Д. А., Дневник, т. 1—4, М., 1947—50; Никитенко А. В., Дневник, т. 1—3, М., 1955—56; Победоносцев К. П., Письма к Александру III, т. 1—2, М., 1925—26; К. П. Победоносцев и его корреспонденты. Письма и записки, т. 1, ч. 1—2, М., 1923; Половцов А. А., Дневник государственного секретаря, т. 1—2, М., 1966; Суворин А. С., Дневник, М.— П., 1923.

Лит.: Балуев Б. П., Политическая реакция 80-х гг. XIX в. и русская журналистика, М., 1971; Виленский Б. В., Судебная реформа и контрреформа в России, Саратов, 1969; Гармиза В. В., Подготовка земской реформы 1864 г., М., 1957; Гессен И. В., Судебная реформа, СПБ, 1905; Зайончковский П. А., Военные реформы 1860—1870 годов в России, М., 1952; его же, Кризис самодержавия на рубеже 1870—80-х гг., [М.], 1964; его же, Российское самодержавие в конце XIX ст., М., 1970; его же, Самодержавие и русская армия на рубеже XIX — XX ст., 1881—1903, М., 1973; Захарова Л. Г., Земская контрреформа 1890 г., М., 1968; Лемке М. К., Эпоха цензурных реформ 1859—1865 гг., СПБ, 1904; Соловьев Ю. Б., Самодержавие и дворянство в конце XIX в., Л., 1973; Филиппов М. А., Судебная реформа в России, т. 1—2, СПБ, 1871—75; Хейфец М. И., Вторая революционная ситуация в России (конец 70-х — начало 80-х гг. XIX в.), М., 1963; Щетинина Г. И., Университеты в России и Устав 1884 г., М., 1976.

Общественно-политическая мысль и революционное движение

Лит.: К. Маркс, Ф. Энгельс и революционная Россия, М., 1967; Переписка членов семьи Маркса с русскими политическими деятелями, М., 1974.

Володазов Г. Г., От Чернышевского к Плеханову. (Об особенностях развития социалистической мысли в России), М., 1969; Волк С. С., Карл Маркс и русские общественные деятели, Л., 1969; Козьмин Б. П., Из истории революционной мысли в России. Избр. труды, М., 1961; его же, Литература и история, М., 1969; его же, Русская секция Первого Интернационала, М., 1957; Конюшая Р. П., Карл Маркс и революционная Россия, М., 1975; Левин Ш. М., Общественное движение в России в 60—70-е гг. XIX в., М., 1958; его же, Очерки по истории русской общественной мысли. Вторая половина XIX — начало XX в., Л., 1974; Пантин И. К., Социалистическая мысль России: переход от утопии к науке, М., 1973; Першина З. В., Очерки истории революционного движения на Юге Украины, К.—Од., 1975; Сидоров М. И., Г. В. Плеханов и вопросы истории русской революционно-демократической мысли XIX в., М., 1957.

Гросул В. Я., Российские революционеры в Юго-Восточной Европе (1859—1874), Киш., 1973; Итенберг Б. С., Первый Интернационал и революционная Россия, М., 1964; Книжник-Ветров И. С., Русские деятельницы Первого Интернационала и Парижской коммуны, М.— Л., 1964.

Революционная ситуация 1859—61. Источн.: «Голоса из России». Сб. А. И. Герцена и Н. П. Огарева, в. 1—4, М., 1974—76; Дело Н. Г. Чернышевского. Сб. док-тов, Саратов, 1968; Добролюбов Н. А., Собр. соч., т. 1—9, М.—Л., 1961—64; «Колокол». Газета А. И. Герцена и Н. П. Огарева, в. 1—11, М., 1960—64; Писарев Д. И., Соч., т. 1—4, М., 1955—56; «Полярная звезда», журнал А. И. Герцена и Н. П. Огарева, кн. 1—8, М., 1966—68; Русско-польские революционные связи (1853—1866). Мат-лы и док-ты, т. 1—2, М.—Wrocław, 1963; Серно-Соловьевич Н. А., Публицистика. Письма, М., 1963; Чернышевский Н. Г., Полн. собр. соч., т. 1—16, М., 1939—53.

Мемуары: Водовозова Е. Н., На заре жизни, т. 1—2, М., 1964; Пантелеев Л. Ф., Воспоминания, М., 1958; Шелгунов Н. В., Шелгунова Л. П., Михайлов М. Л., Воспоминания, т. 1—2, М., 1967.

Лит.: Базилева З. П., «Колокол» Герцена (1857—1867), М., 1949; Виленская Э. С., Революционное подполье в России (60-е гг. XIX в.), М., 1965; Вульфсон Г. Н., Разночинно-демократическое движение в Поволжье и на Урале в годы 1-й революционной ситуации, Каз., 1974; Китаев В. А., От фронды к охранительству. Из истории русской либеральной мысли 50—60-х годов XIX в., М., 1972; Лемке М. К., Очерки освободительного движения «шестидесятых годов», [2 изд.], СПБ, 1908; его же, Политические процессы в России 1860-х гг., 2 изд., М.— П., 1923; Линков Я. И., Революционная борьба А. И. Герцена и Н. П. Огарева и тайное общество «Земля и воля» 1860-х годов, М., 1964; Революционная ситуация в России в 1859—1861 гг. [Сб. ст., т. 1—6], М., 1960—74; Рудницкая Е. Л., Н. П. Огарев в русском освободительном движении, М., 1969; Сладкевич Н. Г., Очерки истории общественной мысли России в конце 50-х — начале 60-х гг. XIX в., Л., 1962; Н. Г. Чернышевский. Статьи, исследования и мат-лы, т. 1—7, Саратов, 1958—76; Шабливский Е. С., Т. Г. Шевченко и русские революционные демократы, 2 изд., К., 1975; Эйдельман Н. Я., Герцен против самодержавия, М., 1973; его же, Тайные корреспонденты «Полярной звезды», М., 1966.

Восстание 1863. Источн.: Восстание в Литве и Белоруссии 1863—1864 гг., М.— Wrocław, 1965; Общественно-политическое движение на Украине в 1856—1864 гг. [Сб. док-тов], т. 1—2, К., 1963—64; Революционный подъем в Литве и Белоруссии в 1861—1862 гг., М.— Wrocław, 1964.

Лит.: Восстание 1863 и русско-польские революционные связи 60-х гг. Сб. ст. и мат-лов, М., 1960; Дьяков В. А., Миллер И. С., Революционное движение в русской армии и восстание 1863 г., М., 1964; Марахов Г. И., Польское восстание 1863 г. на Правобережной Украине, К., 1967; Смирнов А. Ф., Восстание 1863 г. в Литве и Белоруссии, М., 1963.

Народничество. Источн.: Агитационная литература русских революционных народников, Л., 1970; Бакунин М. А., Избр. соч., т. 1—5, П.— М., 1919—21; Берви-Флеровский В. В., Избр. экономические произв., т. 1—2, М., 1958—59; Государственные преступления в России в XIX в., т. 1—3, СПБ — Ростов н/Д., 1906—[1907]; Лавров П. Л., Философия и социология, т. 1—2, М., 1965; Литература партии «Народная воля», М., 1930; Народническая экономическая литература, М., 1958; Революционное народничество 70-х гг. XIX в. Сб. док-тов и мат-лов, т. 1—2, М., 1964—65; Ткачев П. Н., Соч., т. 1—2, М., 1975—76; Энгельгардт А. Н., Из деревни. 12 писем. 1872—1887, М., 1960.

Мемуары: Аптекман О. В., Общество «Земля и воля» 70-х гг., 2 изд., П., 1924; Дебагорий-Мокриевич В. К., От бунтарства к терроризму, кн. 1—2, М.— Л., 1930; Кропоткин П. А., Записки революционера, М., 1966; Морозов Н. А., Повести моей жизни, т. 1—2, М., 1965; Степняк-Кравчинский С. М., Подпольная Россия, М., 1960; Фигнер В. Н., Запечатленный труд, т. 1—2, М., 1964; Фроленко М., Собр. соч., т. 1—2, М., 1930—31; Чарушин Н. А., О далеком прошлом, 2 изд., М., 1973.

Лит.: Волк С. С., Народная воля, 1879—1882, М.— Л., 1966; Гинев В. Н., Народническое движение в Среднем Поволжье. 70-е гг. XIX в., М.— Л., 1966; Захарина В. Ф., Голос революционной России, М., 1971; Итенберг Б. С., Движение революционного народничества, М., 1965; Малинин В. А., Философия революционного народничества, М., 1972; Общественное движение в пореформенной России. (Сб. ст.), М., 1965; Рудько М. П., Революційні народники на Україні (70-ті рр. XIX ст.), Київ, 1973; Самбук С. М., Революционные народники Белоруссии (70-е —

начало 80-х гг. XIX в.), Минск, 1972; Седов М. Г., Героический период революционного народничества, М., 1966; Снытко Т. Г., Русское народничество и польское общественное движение. 1865—1881 гг., М., 1969; Твардовская В. А., Социалистическая мысль России на рубеже 1870—1880-х гг., М., 1969; Ткаченко П. С., Революционная народническая организация «Земля и воля» (1876—1879 гг.), М., 1961; Троицкий Н. А., Большое общество пропаганды 1871—1874, Саратов, 1963; его же, «Народная воля» перед царским судом. 1880—1891, [Саратов], 1971; Широкова В. В., Партия «Народного права», Саратов, 1972; Крайнева Н. Я., Пронина П. В., Народничество в работах советских исследователей за 1953—1970 гг., Указатель лит-ры, М., 1971.

Международные связи и внешняя политика

Лит.: Борисов Ю. В., Русско-французские отношения после Франкфуртского мира. 1871—1875, М., 1951; Горяинов С. М., Босфор и Дарданеллы, СПБ, 1907; Киняпина Н. С., Внешняя политика России 2-й половины XIX в., М., 1974; Ламздорф В. Н., Дневник, т. 1—2, М.— Л., 1926—34; Манфред А. З., Образование русско-французского союза, М., 1975; Гросул В. Я., Чертан Е. Е., Россия и формирование румынского независимого государства, М., 1969.

Беляев Н. И., Русско-турецкая война 1877—1878, М., 1956; Мегрелидзе Ш. В., Закавказье в Русско-турецкой войне 1877—1878 гг., Тб., 1972; Фортунатов П. К., Война 1877—1878 гг. и освобождение Болгарии, М., 1950.

Присоединение Средней Азии. *Лит.:* Аминов А., Бабаходжаев А., Экономические и политические последствия присоединения Средней Азии к России, Таш., 1966; Бекмаханов Е. Б., Присоединение Казахстана к России, М., 1957; Давлетов Д., Ильясов А., Присоединение Туркмении к России, Аш., 1972; Джамгерчинов Б. Д., Присоединение Киргизии к России, М., 1959; Ерхин Х.А., Присоединение Туркестана к России и развитие национально-освободительного и революционно-демократического движения, Таш., 1959; Мартиросов С., Из истории англо-русского соперничества в Средней Азии..., Аш., 1966; Рожкова М. К., Экономические связи России со Средней Азией. 40—60-е гг. XIX в., М., 1963; Садыков А. С., Россия и Хива в конце XIX — начале XX вв., Таш., 1972; Соколов А. Я., Торговая политика России в Средней Азии и развитие русско-афганских торговых отношений, Таш., 1971; Тихомиров М. Н., Присоединение Мерва к России, М., 1960; Халфин Н. А., Присоединение Средней Азии к России (60—90-е гг. XIX в.), М., 1965.

Западная Украина, Закарпатье и Северная Буковина до нач. 20 в.

Источн.: Селянський рух на Буковині в 40-х роках XIX ст. Зб. док-тів, Київ, 1949.

Лит.: Герасименко М. П., Аграрні відносини в Галичині в період кризи панщинного господарства, Київ, 1959; Компанієць І. І., Становище і боротьба трудящих мас Галичини, Буковини та Закарпаття на початку XX ст. (1900—1919 pp.), Київ, 1960; Косачевская Е. М., Восточная Галиция накануне и в период революции 1848 года, Львов, 1965; Свежинський П. В., Аграрні відносини на Західній Україні в кінці XIX—на початку XX ст., Львів, 1966; Сміян П. К., Революційний та національно-визвольний рух на Закарпатті кінця XIX — початку XX ст., Львів, 1968; Стеблій Ф. І., Боротьба селян Східної Галичини проти феодального гніту в першій половині XIX ст., Київ, 1961; Шульга І. Г., Соціально-економічні відносини і класова боротьба за Закарпатті в кінці XVIII — першій половині XIX ст., Львів, 1965.

1895—1917

Лит.: Черменский Е. Д., История СССР. Период империализма, 3 изд., М., 1974; Очерки по истории экономики и классовых отношений в России конца XIX — начала XX вв. Сб. ст., М.— Л., 1964; Стрельский В. И., Источниковедение истории СССР. Период империализма, М., 1962; Тарновский К. Н., Советская историография российского империализма, М., 1964; Шапиро А. Л., Русская историография в период империализма, Л., 1962.

Социально-экономическое развитие

Источн.: Мат-лы по истории СССР, т. 6 —Док-ты по истории монополистического капитализма в России, М., 1959; Монополии в металлургической промышленности России. 1900—1917. Док-ты и мат-лы, М.—Л., 1963; Монополистический капитал в нефтяной промышленности России [1883—1917]. [Док-ты и мат-лы, ч. 1—2], Л., 1961—73; Статистика землевладения 1905 г., в. 1—50, СПБ, 1906—07. (Свод данных по 50 губерниям Европейской России); Экономическое положение России накануне Великой Октябрьской социалистической революции. Док-ты и мат-лы. (Март — октябрь 1917), ч. 1—3, М.— Л., 1957—67.

Лит.: Ананьич Б. В., Российское самодержавие и вывоз капиталов. 1895—1914 гг., Л., 1975; его же, Россия и международный капитал. 1897—1914. Очерки истории финансовых отношений, Л., 1970; Волобуев П. В., Экономическая политика Временного правительства, М., 1962; Дякин В. С., Германские капиталы в России. Электроиндустрия и электрический транспорт, Л., 1971; его же, Русская буржуазия и царизм в годы первой мировой войны (1914—1917), Л., 1967; Из истории империализма в России, М.— Л., 1959; Китанина Т. М., Военно-инфляционные концерны в России 1914—1917, Л., 1969; Лаверычев В. Я., Монополистический капитал в текстильной промышленности России (1900—1917 гг.), М., 1963; Минарик Л. П., Экономическая характеристика крупнейших земельных собственников России конца XIX — начала XX в., М., 1971; Монополии и иностранный капитал в России. (Сб. ст.), М.— Л., 1962; Об особенностях империализма в России. (Сб. ст.), М., 1963; Рабинович Г. Х., Крупная буржуазия и монополистический капитал в экономике Сибири конца XIX — начала XX вв., Томск, 1975; Сидоров А. Л., Исторические предпосылки Великой Октябрьской социалистической революции, М., 1970; его же, Финансовое положение России в годы Первой мировой войны, М., 1960; его же, Экономическое положение России в годы Первой мировой войны, М., 1973; Сидельников С. М., Аграрная реформа Столыпина, М., 1973; Тарновский К. Н., Формирование государственно-монополистического капитализма в России в годы первой мировой войны. (На примере металлургической промышленности), М., 1958; Фурсенко А. А., Нефтяные тресты и мировая политика. 1880-е — 1918, М.— Л., 1965; Цукерник А. Л., Синдикат «Продамет». Историко-экономический очерк. 1902 — июль 1914 гг., М., 1959; Шацилло К. Ф., Русский империализм и развитие флота накануне 1-й мировой войны (1906—1914 гг.), М., 1968; Шепелев Л. Е., Акционерные компании в России, Л., 1973.

Анфимов А. М., Земельная аренда в России в начале XX в., М., 1961; его же, Крупное помещичье хозяйство Европейской России. (Конец XIX — начало XX в.), М., 1969; его же, Российская деревня в годы Первой мировой войны, М., 1962; Горюшкин Л. М., Сибирское крестьянство на рубеже двух веков, Новосиб., 1967; Дубровский С. М., Сельское хозяйство и крестьянство России в период империализма, М., 1975; его же, Столыпинская земельная реформа, М., 1963; Особенности аграрного строя России в период империализма, М., 1962; Скляров Л. Ф., Переселение и землеустройство в Сибири в годы Столыпинской аграрной реформы, Л., 1962.

Государственный строй Внутренняя политика

Источн.: Калинычев Ф. И., Государственная дума в России. Сб. док-тов и мат-лов, М., 1957; Законодательные акты переходного времени. 1904—1908 гг., 3 изд., СПБ, 1909; Витте С. Ю., Воспоминания, т. 1—3, М., 1960.

Лит.: Аврех А. Я., Столыпин и Третья дума, М., 1968; Давидович А. М., Самодержавие в эпоху империализма, М., 1975; Ерошкин Н. П., Самодержавие накануне краха, М., 1975; Сидельников С. М., Образование и деятельность I Государственной думы, М., 1962; Шацилло К. Ф., Россия перед Первой мировой войной. (Вооруженные силы царизма в 1905—1914 гг.), М., 1974.

Классовая борьба Революционное движение

Источн.: Первый съезд РСДРП. Док-ты и мат-лы, М., 1958; Второй съезд РСДРП. Протоколы, М., 1959; Третий съезд РСДРП. Протоколы, М., 1959; Четвертый (Объединительный) съезд РСДРП. Протоколы, М., 1959; Пятый (Лондонский) съезд РСДРП. Протоколы, М., 1963.

Борьба за создание марксистской партии в России. Образование РСДРП. Возникновение большевизма (1894—1904 гг.), М., 1961; Варзар В. Е., Статистические сведения о стачках рабочих на фабриках и заводах за десятилетие 1895—1904 г., СПБ, 1905; Из истории создания партии нового типа. Доклад большевиков Международному социалистическому конгрессу в 1904 г., М., 1963; Обуховская оборона в 1901 г. Сб., М.— Л., 1926; Переписка В. И. Ленина и редакции газеты «Искра» с социал-демократическими организациями в России. 1900—1903 гг. Сб. док-тов, т. 1—3, М., 1969—70; Переписка В. И. Ленина и руководимых им заграничных партийных органов с социал-демократическими организациями Украины (1901—1905 гг.). Сб. док-тов и мат-лов, К., 1964; Переписка В. И. Ленина и руководимых им учреждений РСДРП с партийными организациями 1903—1905 гг. Сб. док-тов, в 3 тт., т. 1—2, М., 1974—75.

Большевики в годы империалистической войны. 1914 — февраль 1917, М., 1939; Варзар В. Е., Статистика стачек рабочих на фабриках и заводах за трехлетие 1906—1908 гг., СПБ, 1910; Восстание 1916 г. в Средней Азии и Казахстане. Сб. док-тов, М., 1960; Ленин и «Правда», 2 изд., М., 1967; Партия большевиков в годы нового революционного подъёма (1910—1914). Док-ты и мат-лы, М., 1962; Рабочее движение в Петрограде в 1912—1914 гг. Док-ты и мат-лы, Л., 1958; Свод отчетов фабричных инспекторов за 1910—1914 гг., [кн. 1—5], СПБ—П., 1911—15.

Мемуары: Дзержинский Ф. Э., Дневник заключенного. Письма, М., 1966; Куйбышев В. В., Эпизоды из моей жизни, М., 1957; Михайлов И. К., Четверть века подпольщика, М., 1957; Никифоров П. М., Муравьи революции, М., 1958; Петровский Г. И., Великое начало, М., 1957; Постышев П. П., Из прошлого, М., 1957; Пятницкий О. А., Записки большевика, 5 изд., М., 1956; Радус-Зенькович В. А., Страницы героического прошлого, М., 1960; Семашко Н. А., Прожитое и пережитое, М., 1960; Слово старых большевиков (Из революционного прошлого), М., 1965; Стасова Е. Д., Воспоминания, М., 1969; Струмилин С. Г., Из пережитого. 1897—1917 гг., М., 1957.

Бабушкин И. В., Воспоминания, М., 1955; Бобровская (Зеликсон) Ц. С., Записки подпольщика 1894—1917, М., 1957; Воспоминания о II съезде РСДРП, 2 изд., М., 1973; Лепешинский П. Н., На повороте, 4 изд., М., 1955; Мицкевич С. И., Революционная Москва. 1888—1905, М., 1940; Ольминский М. С., В тюрьме (1891—1898 гг.), М., 1956; Сильвин М. А., Ленин в период зарождения партии, Л., 1958; Шотман А. В., Записки старого большевика, 3 изд., Л., 1963; Эссен М. М., Первый штурм, М., 1957.

Бадаев А. Е., Большевики в Государственной думе, 8 изд., М., 1954; В годы подполья, М., 1964; Гордиенко И. М., Из боевого прошлого (1914—1918 гг.), М., 1957; Лебедев М. И., Воспоминания о ленских событиях 1912 г., [2 изд.], М., 1962; Цветков-Просвещенский А. К.,

Между двумя революциями (1907—1916 гг.), М., 1957.
Лит.: Военные организации российского пролетариата и опыт его вооруженной борьбы. 1903—1917, М., 1974; Проблемы гегемонии пролетариата в демократической революции (1905 — февраль 1917), М., 1975.
Вовчик А. Ф., Политика царизма по рабочему вопросу в предреволюционный период (1895—1904), Львов, 1964; Волин М. С., Ленинская «Искра» (1900—1903 гг.), М., 1964; Гусятников П. С., Назревание революционного кризиса в России в начале XX в., М., 1959; его же, Революционное студенческое движение в России 1899—1907, М., 1971; Ильин А., Ильин В., Рождение партии. 1883—1904, М., 1962; Костин А. Ф., Ленин — создатель партии нового типа (1894—1904 гг.), М., 1970; Ленинская «Искра». (Сб. ст.), М., 1970; Рождение большевизма, М., 1974; Ушаков А. В., Борьба партии за гегемонию пролетариата в революционно-демократическом движении России (1895—1904), М., 1974; его же, Революционное движение демократической интеллигенции в России. 1895—1904, М., 1976.
Аксенов Ю. С., Ленские события 1912 г., М., 1960; Бурмистрова Т. Ю., Национальный вопрос и рабочее движение в России, М., 1969; Капшуков С. Г., Борьба большевистской партии за армию в период первой мировой войны (1914 — март 1917 г.), М., 1957; Князева Г. В., Борьба большевиков за сочетание нелегальной и легальной партийной работы в годы реакции (1907—1910 гг.), Л., 1964; Кастельская З. Д., Основные предпосылки восстания 1916 года в Узбекистане, [2 изд.], М., 1972; Крузе Э. Э., Петербургские рабочие в 1912—1914 гг., М.— Л., 1961; Лаверычев В. Я., По ту сторону баррикад. (Из истории борьбы московской буржуазии с революцией), М., 1967; Лавров П. А., Рабочее движение на Украине в период нового революционного подъема 1910—1914 гг., К., 1966; Партия большевиков в годы Первой мировой войны. Свержение монархии в России, М., 1963; Турсунов Х., Восстание 1916 г. в Средней Азии и Казахстане, Таш., 1962.
Революция 1905—07. Источн.: Аграрное движение в России в 1905—1906 гг. Обзоры, ч. 1—2, СПБ, 1908; Листовки большевистских организаций в первой русской революции 1905—1907 гг. Сб., ч. 1—3, М., 1956; Партия большевиков в революции 1905—1907 гг. Док-ты и мат-лы, М., 1961; Первая русская революция и её историческое значение. [Сб. док-тов], М., 1975; Революция 1905—1907 гг. в России. Док-ты и мат-лы, [т. 1—16], М., 1955—65.
Мемуары: Буренин Н. Е., Люди большевистского подполья, М., 1967; Васильев-Южин М. И., В огне первой революции, М., 1955; Великие, незабываемые дни. Сб. воспоминаний участников революции 1905—1907 гг., М., 1970; Лычев И. А., Потемкинцы, 3 изд., М., 1965; Лядов М. Н., Из жизни партии в 1903—1907 гг., М., 1956.
Лит.: Богуцкая Л., Очерки по истории вооруженных восстаний в революции 1905—1907 гг., М., 1956; Большевистская партия в революции 1905—1907 гг., М., 1975; Ветошкин М. К., Революция 1905—1907 гг. в Сибири и на Дальнем Востоке, Чита, 1955; Власова М. Н., Пролетариат Финляндии в годы первой русской революции, Петрозаводск, 1961; Дубровский С. М., Крестьянское движение в революции 1905—1907 гг., М., 1956; Ерман Л. К., Интеллигенция в первой русской революции, М., 1966; Кораблев Ю. А., Революционные восстания на Балтике в 1905—1906 гг., Л., 1956; Первая русская революция 1905—1907 гг. и международное революционное движение. Сб. ст., ч. 1—2, М., 1955—56; Первая русская революция и ее историческое значение, М., 1975; Петров В. А., Очерки по истории революционного движения в русской армии в 1905 г., М.— Л., 1964; Полянский Н. Н., Царские военные суды в борьбе с революцией 1905—1907 гг., М., 1958; Пясковский А. В., Революция 1905—1907 гг. в России, М., 1966; Революционное движение в армии в годы первой русской революции. Сб. ст., М., 1955; Революция 1905—1907 гг. в национальных районах России. Сб. ст., 2 изд., М., 1955; Революция 1905—1907 гг. в России, М., 1975; Спиридонов И. В., Всероссийская политическая стачка в октябре 1905 г., М., 1955; Черменский Е. Д., Буржуазия и царизм в первой русской революции, 2 изд., М., 1970; Яковлев Н. Н., Вооруженные восстания в декабре 1905 г., М., 1957; Первая русская революция 1905—1907 гг., Аннотированный указатель литературы, М., 1965.
Февральская революция 1917. *Лит.:* Бурджалов Э. Н., Вторая русская революция. Восстание в Петрограде, М., 1967; его же, Вторая русская революция. Москва, Фронт, Периферия, М., 1971; Знаменский О. Н., Июльский кризис 1917 г., М.— Л., 1964; Иоффе Г. З., Февральская революция 1917 г. в англо-американской буржуазной историографии, М., 1970; Черменский Е. Д., Февральская буржуазно-демократическая революция 1917 г. в России, М., 1959.
Мемуары: Родзянко М. В., Крушение империи, 3 изд., Л., 1929; Рошаль М. Г., На путях революции, М., 1957.

Международные связи и внешняя политика

Источн.: Международные отношения в эпоху империализма. Серия 2 — 1900—1913, т. 18—20, М., 1938—40; то же, Серия 3 — 1914—1917, т. 1—10, М.— Л., 1931—38.
Мемуары: Извольский А. П., Воспоминания, П.—М., 1924; Соловьев Ю. Я., Воспоминания дипломата (1893 — 1922), [2 изд.], М., 1959.
Лит.: Бовыкин В. И., Очерки истории внешней политики России. Конец XIX в.— 1917 г., М., 1960; Королев Н. В., Страны Южной Америки и Россия (1890—1917 гг.), Киш., 1972; Маннанов Б. С., Из истории русско-иранских отношений в конце XIX—начале XX в., Таш., 1964; Розенталь Э. М., Дипломатическая история русско-французского союза в начале XX в., М., 1960.
Астафьев И. И., Русско-германские дипломатические отношения 1905—1911 гг., М., 1972; Бестужев И. В., Борьба России по вопросам внешней политики. 1906—1910, М., 1961; Бовыкин В. И., Из истории возникновения Первой мировой войны. Отношения России и Франции в 1912—1914 гг., М., 1961; Игнатьев А. В., Русско-английские отношения накануне 1-й мировой войны (1908—1914), М., 1962; Маринов В. А., Россия и Япония перед Первой мировой войной (1905—1914 гг.), М., 1974.
Русско-японская война 1904—05. Источн.: Русско-японская война 1904—1905 гг. Действия сухопутных войск. Сб. док-тов, М., 1941.
Мемуары: Грулев М., В штабах и на полях Дальнего Востока, ч. 1—2, СПБ, 1908—09; Куропаткин А. Н., Записки о русско-японской войне, 2 изд., Берлин, 1911; Дневник полковника С. А. Рашевского. (Порт-Артур, 1904), М.—Л., 1954.
Лит.: Кутаков Л. Н., Портсмутский мирный договор. (Из истории отношений Японии с Россией и СССР. 1905—1945 гг.), М., 1961; Романов Б. А., Очерки дипломатической истории русско-японской войны. 1895—1907, 2 изд., М.— Л., 1955; Сорокин А. И., Оборона Порт-Артура, 3 изд., М., 1954; его же, Русско-японская война 1904—1905 гг. (Военно-исторический очерк), М., 1956.
Первая мировая война 1914—18. Источн.: Падение царского режима. Стенографич. отчеты допросов и показаний, данных в 1917 г. в Чрезв. следственной комиссии Временного правительства, т. 1—7, Л., 1924—27.
Мемуары: Бонч-Бруевич М. Д., Вся власть Советам, М., 1964; Брусилов А., Мои воспоминания, 5 изд., М., 1963; Верховский А. И., На трудном перевале, М., 1959; Герасимов М. Н., Пробуждение, М., 1965; Игнатьев А. А., Пятьдесят лет в строю, т. 1—2, М., 1959; Малиновский Р. Я., Солдаты России, М., 1969; Палеолог М., Царская Россия накануне революции, М.—П., 1923; Поливанов А. А., Из дневников и воспоминаний по должности военного министра и его помощника. 1907—1916 гг., М., 1924; Самойло А. А., Две жизни, 2 изд., Л., 1963; Воспоминания Сухомлинова, М.—Л., 1926; Шапошников Б. М., Воспоминания. Военно-научные труды, М., 1974.
Лит.: Вержховский Д. В., Ляхов В. Ф., Первая мировая война 1914—1918 гг., М., 1964; Зайончковский А. М., Мировая война 1914—1918 гг., 3 изд., т. 1—3, М., 1938—39; История Первой мировой войны 1914—1918 гг., т. 1—2, М., 1975; Первая мировая война 1914—1918 гг. (Сб. ст.), М., 1968.
Васюков В. С., Внешняя политика Временного правительства, М., 1966; Игнатьев А. В., Внешняя политика Временного правительства, М., 1974; Лебедев В. В., Международное положение России накануне Октябрьской революции, М., 1967.

ЭПОХА СОЦИАЛИЗМА

Ко всему периоду

Источн.: КПСС в резолюциях и решениях съездов, конференций и пленумов ЦК. 1898—1970, 8 изд., т. 1—10, М., 1970—1972; Программа КПСС, М., 1975; Конституция (Основной закон) СССР, М., 1975; Сборник Законов СССР и Указов Президиума Верховного Совета СССР. 1938—1975, т. 1—4, М., 1975 — 76; Собрание постановлений Правительства СССР, М., 1938—1949, 1957— ; Собрание законов и распоряжений Рабоче-Крестьянского Правительства СССР, М., 1924—37; Собрание узаконений и распоряжений Рабоче-Крестьянского Правительства РСФСР, П.—М., 1917—38; Ведомости Верховного Совета Союза Советских Социалистических Республик, М., 1938—76—.
К 100-летию со дня рождения В. И. Ленина. Тезисы ЦК КПСС, М., 1970; К 100-летию со дня рождения В. И. Ленина. Сб. док-тов и мат-лов, М., 1970; В. И. Ленин. Биография, 5 изд., М., 1972; В. И. Ленин. Биографическая хроника. 1870—1924, т. 1—7, М., 1970—76; Воспоминания о В. И. Ленине, т. 1—5, М., 1968—69; Ленин. Историко-биографический атлас, 2 изд., М., 1972; Ленин. Собрание фотографий и кинокадров, т. 1—2, М., 1970—72.
Лит.: История СССР. Эпоха социализма, 3 изд., М., 1974; История КПСС, т. 1—5, М., 1964—70; История КПСС, 5 изд., М., 1976; История КПСС, Атлас, М., 1976; Вопросы истории советского общества в трудах В. И. Ленина, М., 1970; Берхин И. Б., История СССР. (1917—1971 гг.), 2 изд., М., 1972.
Городецкий Е. Н., Ленин — основоположник советской исторической науки. История советского общества в трудах В. И. Ленина, М., 1970; Некоторые проблемы истории советского общества. (Историография), М., 1964; Источниковедение истории советского общества. [Сб. ст., в. 1] — 2, М., 1964—68. Историография социалистического и коммунистического строительства в СССР. Сб. ст., М., 1962; Зак Л. М., Лельчук В. С., Погудин В. И., Строительство социализма в СССР. Историографический очерк, М., 1971; Котов В. Н., Историография истории СССР (1917—1934), К., 1966; Критика буржуазной историографии советского общества, М., 1972; Марушкин Б. И., История и политика. Американская буржуазная историография советского общества, М., 1969; Очерки по историографии советского общества, М., 1967.
Библ.: История советского общества в воспоминаниях современников. Аннотированный указ. мемуарной литературы, т. 1—2, М., 1958—67; История советской деревни (1917—1967). Указ. литературы, в. 1—4, М., 1975; Социалистическая индустриализация СССР. Указ. советской литературы, изданной в 1926—1970 гг., М., 1972; Лениниана. Библиография произведений В. И. Ленина и литературы о нем. 1956—1967, т. 1—3, М., 1971—76.

КПСС

Источн.: Ленин В. И., О коллективности руководства. [Сб.], М., 1965;

его же, О международном значении опыта КПСС. [Сб.], 2 изд., М., 1973; его же, О нормах партийной жизни и принципах партийного руководства. [Сб.], М., 1973; его же, О партийном строительстве. [Сб.], М., 1956; его же, О подборе и воспитании кадров. [Сб.], М., 1957; его же, О программе партии. [Сб.], М., 1959; его же, О пропаганде и агитации. [Сб.], 2 изд., М., 1962; его же, О работе партии в массах. [Сб.], М., 1957; его же, О руководящей роли партии в социалистическом строительстве. [Сб.], М., 1969; его же, О тактике партии в Октябрьской революции и социалистическом строительстве. [Сб.], М., 1958; его же, Об единстве партии. [Сб.], М., 1957; его же, Об идеологической работе. [Сб.], 2 изд., М., 1969; его же, Об Уставе партии. [Сб.], 2 изд., М., 1973; его же, Партия — руководящая сила социалистического государства и коммунистического строительства. [Сб.], М., 1959; его же, Против ревизионизма, в защиту марксизма. [Сб.], М., 1959; его же, Против догматизма, сектантства, «левого» оппортунизма. [Сб.], 3 изд., М., 1971.

Устав КПСС, М., 1975.

Джапаридзе П. А., Избр. статьи, речи и письма, М., 1958; Дзержинский Ф. Э., Избр. произв., 2 изд., т. 1—2, М., 1967; Калинин М. И., Беседы с народом. [Сб.], М., 1960; его же, Избр. произв., М., 1975; Киров С. М., Избр. статьи и речи, М., 1957; Кржижановский Г. М., Избранное, М., 1957; Куйбышев В. В., Избр. произв., М., 1958; Мясникян (Мясников) А. Ф., Избр. произв., [пер. с арм.], Ер., 1965; Орджоникидзе Г. К., Статьи и речи, т. 1—2, М., 1956—57; Свердлов Я. М., Избр. произв., т. 1—3, М., 1957—60; Сталин И. В., Соч., т. 1—13, М., 1946—51; его же, Вопросы ленинизма, 11 изд., М., 1953; Шаумян С. Г., Избр. произв., т. 1—2, М., 1957—58.

Лит.: Ленинское учение о партии, М., 1969; Развитие ленинского учения о партии. (В послеоктябрьский период), М., 1970; Исторический опыт борьбы КПСС против троцкизма, М., 1975; Трапезников С. П., Ленинизм и аграрно-крестьянский вопрос, 2 изд., т. 1—2, М., 1975; его же, На крутых поворотах истории, 2 изд., М., 1972.

ВЛКСМ

Источн.: Ленин В. И., О молодежи. [Сб., 2 изд.], М., 1974; Наследникам революции. Док-ты партии о комсомоле и молодежи, М., 1969; Брежнев Л. И., Молодым — строить коммунизм, 2 изд., М., 1974; Калинин М. И., О молодежи, М., 1975; Киров С. М., О молодежи, М., 1969; Крупская Н. К., Будем учиться у Ильича, [М.], 1967; Товарищ Комсомол. Док-ты съездов, конференций и ЦК ВЛКСМ. 1918—1968, т. 1—2, М., 1969; 50 лет ВЛКСМ. Док-ты и мат-лы, М., 1969; Документы ЦК КПСС и ЦК ВЛКСМ о работе Всесоюзной пионерской организации им. В. И. Ленина, 3 изд., [М.], 1970.

Лит.: Ленинский комсомол. Очерки по истории ВЛКСМ, ч. 1 — 1918—1941 гг., М., 1969; Наш Ленинский комсомол, [2 изд., М., 1974]; Славный путь Ленинского комсомола, т. 1—2, М., 1974; Эстафета пионерских поколений, М., 1972.

Профсоюзы

Источн.: Ленин В. И., О профсоюзах. 1894—1922. [Сб.], М., 1973; КПСС о профсоюзах, М., 1974; Профсоюзы СССР. Док-ты и мат-лы, т. 1—5, М., 1963—74.

Лит.: Иванов Е. А., Профсоюзы в политической системе социализма, М., 1974; История профсоюзов СССР, [М.], 1969; Научно-техническая революция, рабочий класс и профсоюзы СССР, М., 1975.

Социальное развитие

Источн.: Ленин В. И., О союзе рабочего класса и крестьянства. [Сб.], М., 1969; его же, Вопросы строительства социализма и коммунизма. [Сб.], М., 1969.

Лит.: В. И. Ленин и некоторые вопросы изменения социальной структуры советского общества в переходный период, М., 1973; Ленинское учение о союзе рабочего класса с крестьянством, М., 1969; Классы, социальные слои и группы в СССР, М., 1968; Ким М. П., Советский народ — новая историческая общность, М., 1972; Проблемы изменения социальной структуры советского общества, М., 1968.

Ворожейкин И. Е., Очерк историографии рабочего класса СССР, М., 1975; Из истории советской интеллигенции, Новосиб., 1974; История советского крестьянства и колхозного строительства в СССР, М., 1963; Матюгин А. А., В. И. Ленин об исторической роли рабочего класса, М., 1974; Погудин В. И., Путь советского крестьянства к социализму. Историографический очерк, М., 1975; Рабочий класс СССР и его ведущая роль в строительстве коммунизма, М., 1975; Советская интеллигенция. (История формирования и роста. 1917—1965 гг.), М., 1968; Советский рабочий класс. Краткий исторический очерк. (1917—1973), М., 1975; Советское крестьянство. Краткий очерк истории (1917—1970), 2 изд., М., 1973; Трифонов И. Я., Ликвидация эксплуататорских классов в СССР, М., 1975.

Государственное строительство

Источн.: Ленин В. И., О государстве и праве. [Сб.], т. 1—2, М., 1958; его же, О партийном, государственном и общественном контроле. [Сб.], М., 1971; его же, О привлечении масс к управлению государством. [Сб.], М., 1962; его же, О работе Советов. [Сб.], 2 изд., М., 1970; его же, О работе советского государственного аппарата. [Сб.], М., 1955; его же, О советской социалистической демократии. [Сб.], 2 изд., М., 1967; его же, О советском строительстве. [Сб.], М., 1957; его же, О социалистической законности. [Сб.], 2 изд., М., 1961.

Декреты Советской власти, т. 1—8 (25 октября 1917 г. — май 1920 г.), М., 1957—76; Съезды Советов Союза ССР, Союзных и Автономных Советских социалистических республик. Сб. док-тов. 1917—1937 гг., т. 1—7, М., 1959—65.

История государства и права СССР. (Сб. док-тов), ч. 1—2, [М.], 1968; История Советской Конституции (в док-тах). 1917—1956, М., 1957; Образование и развитие Союза Советских Социалистических Республик [в док-тах], М., 1973; Образование Союза Советских Социалистических Республик. Сб. док-тов, М., 1972.

Лит.: История национально-государственного строительства в СССР, т. 1—2, М., 1972; История советского государства и права, кн. 1—3, [М., 1968].

История государственных учреждений СССР, [ч. 1—2], М., 1962—66 (автор ч. 1— А. А. Нелидов, ч. 2— В. А. Цикулин); Коржихина Т. П., История и современная организация государственных учреждений СССР. 1917—1972 гг., М., 1974.

Национальная политика

Лит.: Ленин В. И., Вопросы национальной политики и пролетарского интернационализма. [Сб.], М., [1965]; Козлов В. И., Национальности СССР, М., 1975; Лихолат А. В., Содружество народов СССР в борьбе за построение социализма. 1917—1937, М., 1976; Мнацаканян А. Н., Ленин и решение национального вопроса в СССР, Ер., 1970; Тадевосян Э. В., В. И. Ленин о государственных формах решения национального вопроса в СССР, М., 1970; Формирование социалистических наций в СССР, М., 1962.

Хозяйственное строительство

Источн.: Ленин В. И., О государственном капитализме. [Сб.], М., 1957; его же, О дисциплине. [Сб.], М., 1971; его же, О научной организации труда. [Сб.], М., 1970; его же, О принципах социалистического хозяйствования. [Сб.], М., 1964; Решения партии и правительства по хозяйственным вопросам. [Сб. док-тов], т. 1—10, М., 1967—76; Социалистическое соревнование в СССР. 1918—1964. Док-ты и мат-лы профсоюзов, [М.], 1965.

Лит.: Ленинский план социалистической индустриализации и его осуществление, М., 1969; Ленинский кооперативный план и борьба партии за его осуществление, М., 1969.

Братское содружество союзных республик в развитии народного хозяйства СССР. 1917—1971 гг., М., 1973; Венедиктов А. В., Организация государственной промышленности в СССР, т. 1—2, Л., 1957—1961; Жимерин Д. Г., История электрификации СССР, М., 1962; Лельчук В. С., Социалистическая индустриализация СССР и ее освещение в советской историографии, М., 1975; Струмилин С. Г., Очерки социалистической экономики СССР (1929—1959 гг.), М., 1959; Чинчиков А. М., Советская историография социалистического преобразования сельского хозяйства СССР, М., 1971; Экономическая история СССР, 2 изд., М., 1967; Электрификация СССР, М., 1970; Экономическая жизнь СССР. Хроника событий и фактов. 1917—1965, 2 изд., кн. 1—2, М., 1967.

Вооружённые силы

Источн.: Ленин В. И., О войне, армии и военной науке. [Сб.], М., 1965; его же, О защите социалистического Отечества. [Сб.], М., 1975; его же, О Советской Армии. [Сб.], М., 1958; КПСС о Вооруженных Силах Советского Союза. Док-ты. 1917—1968, М., 1969; Блюхер В. К., Статьи и речи, М., 1963; Бубнов А. С., О Красной Армии, М., 1958; Гусев С. И., Гражданская война и Красная Армия, М., 1958; Каменев С. С., Записки о Гражданской войне и военном строительстве, М., 1963; Тухачевский М. Н., Избр. произв., т. 1—2, М., 1964; Фрунзе М. В., Избр. произв., М., 1965.

Лит.: Строков А. А., В. И. Ленин о войне и военном искусстве, М., 1971; Гречко А. А., Вооруженные Силы Советского государства, 2 изд., М., 1975; КПСС — организатор защиты социалистического Отечества, М., 1974; Партийно-политическая работа в Вооруженных Силах СССР. 1918—1973 гг., М., 1974; 50 лет Вооруженных Сил СССР, М., 1968.

Войска противовоздушной обороны страны, М., 1968; Горшков С. Г., Морская мощь государства, М., 1976; Симаков Б. Л., Шипилов И. Ф., Воздушный флот страны Советов, М., 1958.

Культурное строительство

Источн.: Ленин В. И., О коммунистическом воспитании. [Сб.], М., 1957; его же, О культуре и искусстве. [Сб.], М., 1956; его же, О культурной революции. [Сб.], 2 изд., М., 1971; КПСС о культуре, просвещении и науке. Сб. док-тов, М., 1963; Калинин М. И., О воспитании коммунистической сознательности. [Сб.], М., 1975; Скворцов-Степанов И. И., Избранное, М., 1970.

Лит.: Ермаков В. Т., Исторический опыт культурной революции в СССР, М., 1968; Кабанов П. И., История культурной революции в СССР. (Краткий очерк), М., 1971; Ким М. П., 40 лет советской культуры, М., 1957; КПСС во главе культурной революции в СССР, М., 1972; Культурная жизнь в СССР, в. 1—3. [1917—1950]. Хроника, М., 1975—77; Культурная революция в СССР. 1917—1965 гг., М., 1967; Развитие социалистической культуры в союзных республиках, М., 1962; Луначарский А. В., Собр. соч., т. 1—8, М., 1963—67.

Внешняя политика

Источн.: Ленин В. И., О внешней политике Советского государства. [Сб.], М., 1960; его же, О внешнеэкономических связях Советского государства. [Сб.], М., 1974; его же, О международной политике и международном праве. [Сб.], М., 1958; его же, О дружбе с народами Востока. [Сб.], М., 1961.

Документы внешней политики СССР, т. 1—20, М., 1975—76; 50 лет борьбы СССР за разоружение. Сб. док-тов, М., 1967; Сборник действующих договоров, соглашений и конвенций, заключенных РСФСР с иностранными государствами, в. 1—5, М., 1921—23; Сборник действующих договоров, соглашений и конвенций, заключенных СССР с иностранными государствами, в. 1—30, М., 1924—76; Документы и материалы по истории советско-польских отношений, т. 1—8, М., 1963—1974; Док-ты и мат-лы по истории советско-

чехословацких отношений, т. 1—, М., 1973—; СССР и арабские страны. 1917—1960 гг. Док-ты и мат-лы, М., 1961; Советско-афганские отношения. 1919—1969 гг., М., 1971; Советско-китайские отношения. 1917—1957. Сб. док-тов, М., 1959; Советско-монгольские отношения (1921—1966 гг.). Сб. док-тов, М., 1966; Воровский В. В., Статьи и материалы по вопросам внешней политики, М., 1959; Красин Л. Б., Вопросы внешней торговли, 2 изд., М., 1970; Литвинов М. М., Внешняя политика СССР. Речи и заявления. 1927—1937, 2 изд., М., 1937; его же, Против агрессии, М., 1938; Луначарский А. В., Статьи и речи по вопросам международной политики, М., 1959; Чичерин Г. В., Статьи и речи по вопросам международной политики, М., 1961.

Лит.: В. И. Ленин и советская внешняя политика, [М., 1969]; Труш М. И., Внешнеполитическая деятельность В. И. Ленина. (1917—1923). День за днем, [ч. 1—2], М., 1963—67; Чубарьян А. О., В. И. Ленин и формирование советской внешней политики, М., 1972.

История внешней политики СССР. 1917—1975, 2 изд., ч. 1—2, М., 1976; Внешняя политика Советского Союза, М., 1975; От Декрета о мире до Программы мира. Летопись советской внешней политики. 1917—1975, М., 1975.

Международная солидарность трудящихся

Источн.: Ленин В. И., О международном рабочем и коммунистическом движении, [Сб.], М., 1967; Дело трудящихся всего мира. Факты, док-ты, очерки о братской помощи и солидарности трудящихся зарубежных стран с народами Советского Союза, М., 1957.

Лит.: Ленин и международное рабочее движение, М., 1969; Ленин и национально-освободительное движение в странах Востока, М., 1970.

Октябрьская революция и Гражданская война 1917—20

Источн.: Ленин В. И., О Великой Октябрьской социалистической революции. [Сб.], 2 изд., М., 1966; Седьмая (Апрельская) Всероссийская конференция РСДРП(б). Протоколы, М., 1958; Шестой съезд РСДРП(б). Протоколы, М., 1958; Седьмой экстренный съезд РКП(б). Стенографический отчет, М., 1962; Восьмой съезд РКП(б). Протоколы, М., 1959; Восьмая конференция РКП(б). Протоколы, М., 1961; Девятый съезд РКП(б). Протоколы, М., 1960; IX конференция РКП(б). Протоколы, М., 1972; Переписка Секретариата ЦК РСДРП(б) с местными партийными организациями. Сб. док-тов, т. 1—8, М., 1957—74; Протоколы ЦК РСДРП(б). Август 1917 — февраль 1918, М., 1958; Великая Октябрьская социалистическая революция. Док-ты и мат-лы, [т. 1—10], М., 1957—63; Великий Октябрь. Сб. док-тов, М., 1962; КПСС в борьбе за победу социалистической революции в период двоевластия. Сб. док-тов, М., 1957; КПСС в борьбе за победу Великой Октябрьской социалистической революции. 5 июля — 5 ноября 1917 г. Сб. док-тов, М., 1957; Коммунистическая партия — организатор победы социалистической революции. Док-ты и мат-лы, М., 1961; Коммунистическая партия в период упрочения Советской власти. Док-ты и мат-лы, М., 1960; Партия в период иностранной военной интервенции и гражданской войны. Док-ты, М., 1961; 50 лет Великой Октябрьской социалистической революции. Док-ты и мат-лы, М., 1967.

Октябрьская революция и армия. 25 октября 1917 — март 1918 г. Сб. док-тов, М., 1973; Революционное движение в русской армии. 27 февраля — 24 октября 1917 г. Сб. док-тов, М., 1968; Балтийские моряки в подготовке и проведении Великой Октябрьской социалистической революции. Сб. док-тов и мат-лов, М.— Л., 1957; Балтийские моряки в борьбе за власть Советов (ноябрь 1917 — декабрь 1918). [Док-ты и мат-лы], Л., 1968; Балтийские моряки в борьбе за власть Советов в 1919 г. Док-ты и мат-лы, Л., 1968; Военно-морской революционный комитет. Сб. док-тов, Л., 1975; Протоколы и постановления ЦК Балтийского флота. 1917—1918, М.— Л., 1963.

Большевистские военно-революционные комитеты. Сб. док-тов, М., 1958; Петроградский военно-революционный комитет. Сб. док-тов, т. 1—3, М., 1966—67; Подготовка и победа Октябрьской революции в Москве. Док-ты и мат-лы, М., 1957; Упрочение Советской власти в Москве и Московской губернии. Док-ты и мат-лы, М., 1958.

Второй Всероссийский съезд Советов рабочих и солдатских депутатов. Сб. док-тов, М., 1957; Декреты Великого Октября (1917—1918), Л., 1967; Документы Великого Октября. Факсимильное издание важнейших док-тов Октябрьской революции, М., 1969; В. И. Ленин и ВЧК. Сб. док-тов (1917—1922), М., 1975; Из истории ВЧК. 1917—1921 гг. Сб. док-тов, М., 1958; Советское содружество народов. 1917—1922. Сб. док-тов, М., 1972.

Аграрная политика Советской власти (1917—1918). Док-ты и мат-лы, М., 1954; К истории плана электрификации Советской страны. 1918—1920 гг. Сб. док-тов и мат-лов, М., 1952; Национализация промышленности в СССР. Сб. док-тов и мат-лов. 1917—1920, М., 1954; Рабочий класс Советской России в первый год диктатуры пролетариата. Сб. док-тов и мат-лов, М., 1964.

Ленин В. И., Военная переписка. 1917—1922. [Сб.], М., 1966; его же, Об иностранной военной интервенции и гражданской войне в СССР (1918—1920 гг.). [Сб.], М., 1956; Директивы Главного командования Красной Армии (1917—1920). Сб. док-тов, М., 1969; Директивы командования фронтов Красной Армии (1917—1922 гг.), т. 1—3, М., 1971—74; Из истории Гражданской войны в СССР. 1918—1922. Сб. док-тов и мат-лов, т. 1—3, М., 1960—61; Пламенное слово. Листовки гражданской войны (1918—1922), М., 1967.

Советско-германские отношения от переговоров в Брест-Литовске до подписания Рапалльского договора. Сб. док-тов, т. 1—2, М., 1968—71.

Боевое содружество трудящихся зарубежных стран с народами Советской России (1917—1922). Док-ты и мат-лы, М., 1957; Пролетарская солидарность трудящихся в борьбе за мир (1917—1924). Сб. док-тов, М., 1958.

Мемуары: Антонов-Овсеенко В. А., В революции, М., 1957; Ворошилов К. Е., Рассказы о жизни, кн. 1, М., 1968; Дыбенко П. Е., Из недр царского флота к Великому Октябрю, М., 1958; Микоян А. И., Дорогой борьбы, кн. 1, М., 1971; Подвойский Н. И., Год 1917, М., 1958.

Лит.: Голиков Г. Н., Революция, открывшая новую эру, М., 1967; Исторический опыт Великого Октября. Сб. ст., М., 1975; История Великой Октябрьской социалистической революции, М., 1967; Минц И. И., История Великого Октября, т. 1—3, М., 1967—73; Великая Октябрьская социалистическая революция. Хроника событий, т. 1—4, М., 1957—61; Борьба за установление и упрочение Советской власти. Хроника событий, М., 1962; Великая Октябрьская социалистическая революция. Маленькая энциклопедия, М., 1968; Ненароков А. П., 1917. Великий Октябрь. Краткая история, документы, фотографии, М., 1976.

Ерыкалов Е. Ф., Октябрьское вооруженное восстание в Петрограде, Л., 1966; Игнатьев Г. С., Октябрь 1917 г. в Москве, М., 1964; его же, Москва в первый год пролетарской диктатуры, М., 1975; Октябрьское вооруженное восстание. Семнадцатый год в Петрограде, кн. 1—2, Л., 1967.

Великая Октябрьская социалистическая революция и мировая социалистическая система, М., 1969; Великая Октябрьская революция и мировое освободительное движение, т. 1—2, М., 1958; Международное значение Великой Октябрьской социалистической революции. Сб. ст., М., 1958; Октябрьская революция и мировой революционный процесс, М., 1967; Францев Ю. П., Международное значение Великой Октябрьской социалистической революции, М., 1967.

Великий Октябрь в работах советских и зарубежных историков. Сб. ст., М., 1971; Водолагин В. М., Октябрьское вооруженное восстание в советской исторической литературе, М., 1967; Городецкий Е. Н., Новое в изучении истории Великого Октября, М., 1968; Жарков М. Г., Против буржуазной фальсификации истории Октября, Минск, 1975; Игрицкий Ю. И., Мифы буржуазной историографии и реальность истории, М., 1974.

КПСС

Аникеев В. В., Деятельность ЦК РСДРП(б)... Хроника событий, [т. 1—3. 1917—1919], М., 1969—76; Астрахан Х. М., Большевики и их политические противники в 1917 г., Л., 1973; Борьба большевистской партии за создание политической армии социалистической революции. Сб. ст., М., 1967; Воробцова Ю. И., Интернациональная деятельность большевистской партии в период подготовки Октября, Л., 1975; Голуб П. А., Партия, армия и революция, М., 1967; Дубинин А. С., Коммунистическая партия—вдохновитель и организатор всероссийского вооруженного восстания, М., 1973; Егорова А. И., Партия и профсоюзы в Октябрьской революции, М., 1970; КПСС в борьбе за массы в период подготовки Октябрьской революции. Сб. ст., М., 1959; Кувшинов В. А., Партия большевиков после свержения самодержавия (март — начало апреля 1917), М., 1975; Некоторые вопросы стратегии и тактики большевиков в Октябрьской революции, М., 1968; Петров И. Ф., Стратегия и тактика партии большевиков в подготовке победы Октябрьской революции. (Март — октябрь 1917 г.), 2 изд., М., 1964; Фрейдзон С. А., Московские большевики в борьбе за войско в 1917 г., М., 1965; Якупов Н. М., Партия большевиков в борьбе за армию в период двоевластия, К., 1972.

Владимирцев В. С., Партия — организатор разгрома контрреволюции на Юге, М., 1971; Липицкий С. В., Военная деятельность ЦК РКП(б). 1917—1920, М., 1973; Шилко К. П., Идеологическая работа Коммунистической партии в первые годы Советской власти. (Октябрь 1917 — март 1919 гг.), Минск, 1975.

Социальное развитие

Баевский Д. А., Рабочий класс в первые годы Советской власти (1917—1921 гг.), М., 1974; Волобуев П. В., Пролетариат и буржуазия России в 1917 г., М., 1964; Гапоненко Л. С., Рабочий класс России в 1917 г., М., 1970; Гимпельсон Е. Г., Советский рабочий класс. 1918—1920 гг., М., 1974; Дробижев В. З., Соколов А. К., Устинов В. А., Рабочий класс Советской России в первый год пролетарской диктатуры, М., 1974; Кравчук Н. А., Массовое крестьянское движение в России накануне Октября, М., 1971; Лисецкий А. М., Большевики во главе массовых стачек (март — октябрь 1917 г.), Кшн., 1974; Осипова Т. В., Классовая борьба в деревне в период подготовки и проведения Великой Октябрьской социалистической революции, М., 1974; Рабочий класс — ведущая сила Октябрьской социалистической революции, М., 1976; Селунская В. М., Рабочий класс и Октябрь в деревне, М., 1968; Смирнов А. С., Большевики и крестьянство в Октябрьской революции, М., 1976; Соболев П. Н., Беднейшее крестьянство — союзник пролетариата в Октябрьской революции, М., 1958; Трукан Г. А., Рабочий класс в борьбе за победу и упрочение Советской власти, М., 1975; Федюкин С. А., Великий Октябрь и интеллигенция, М., 1972; Фрейдлин Б. М., Очерки истории рабочего движения в России в 1917 г., М., 1967; Чернобаев А. А., Развитие социалистической революции в деревне, М., 1975.

Государственное строительство

Андреев А. М., Советы рабочих и солдатских депутатов накануне Октября, М., 1967; Андреенко Е. Я., Партия большевиков и Советы в первые месяцы диктатуры пролетариата, Ростов н/Д., 1975; Городецкий Е. Н., Рождение Советского государства, [М., 1965]; Ирошников М. П., Создание советского центрального государственного аппарата, 2 изд., Л., 1967; Ионкина Т. Д., Всероссийские съезды Советов в первые годы пролетарской диктатуры, М., 1974; Кло-

пов Э. В., Кореневская Е. И., Правительство, рожденное Октябрем, М., 1974; Морозов Б. М., Создание и укрепление советского государственного аппарата, М., 1957; Савицкая Р. М., Очерк государственной деятельности В. И. Ленина (март — июль 1918 г.), М., 1969; Селицкий В. И., Массы в борьбе за рабочий контроль, М., 1971; Советы в период Октябрьской революции и Гражданской войны, т. 1—3, М., 1967—68; Софинов П. Г., Очерки истории ВЧК (1917—1922 гг.), М., 1960; Токарев Ю. С., Народное правотворчество накануне Великой Октябрьской социалистической революции, М.— Л., 1965; Хесин С. С., Становление пролетарской диктатуры в России, М., 1975; Чистяков О. И., Становление Российской Федерации (1917—1922), М., 1966.

Национальная политика

Макарова Г. П., Осуществление ленинской национальной политики в первые годы Советской власти (1917—1920 гг.), М., 1969; Национальный вопрос накануне и в период проведения Великой Октябрьской социалистической революции, т. 1—2, М., 1964.

Вооружённые силы

Андреев А. М., Солдатские массы гарнизонов русской армии в Октябрьской революции, М., 1975; Военные моряки в борьбе за победу Октябрьской революции. Сб., М., 1958; Гречанюк Н. М., Попов П. И., Моряки Черноморского флота в борьбе за власть Советов, Симферополь, 1957; История латышских стрелков (1915—1920), пер. с латыш., Рига, 1972; Капустин М. И., Солдаты Северного фронта в борьбе за власть Советов, М., 1957; Миллер В. И., Солдатские комитеты русской армии в 1917 г., М., 1974; Петраш В. В., Моряки Балтийского флота в борьбе за победу Октября, М.— Л., 1966; Кирилов А. А., Армия и социалистическая революция, М., 1972; Хесин С. С., Октябрьская революция и флот, М., 1971.

Верхось В. П., Красная гвардия в Октябрьской революции, М., 1976; Кляцкин С. М., На защите Октября. Организация регулярной армии и милиционное строительство в Советской республике. 1917—1920, [М., 1965]; Старцев В. И., Очерки по истории Петроградской Красной Гвардии и рабочей милиции, М.—Л., 1965; Томан Б. А., За свободную Россию, за свободную Латвию. Латышские стрелки и красногвардейцы в первый год Советской власти, М., 1975; Цыпкин Г. А., Красная гвардия в борьбе за власть Советов, М., 1967.

Разгром контрреволюции

Гармиза В. В., Крушение эсеровских правительств, М., 1970; Голинков Д. Л., Крушение антисоветского подполья в СССР (1917—1925), М., 1975; Гусев К. В., Партия эсеров. От мелкобуржуазного революционаризма к контрреволюции, М., 1975; Иванов Н. Я., Корниловщина и ее разгром, Л., 1965; Капустин М. И., Заговор генералов, М., 1968; Канев С. Н., Октябрьская революция и крах анархизма, М., 1974; Комин В. В., Буржуазные и мелкобуржуазные политические партии в России в 1917 г., Калинин, 1970; Плаксин Р. Ю., Крах церковной контрреволюции, М., 1968; Рубан Н. В., Октябрьская революция и крах меньшевизма, М., 1968; Спирин Л. М., Классы и партии в Гражданской войне в России (1917—1920 гг.), М., 1967.

История Гражданской войны, 2 изд., т. 1—5, М., 1938—60; Алексашенко А. П., Крах деникинщины, М., 1966; Васюков В. С., Предыстория интервенции, М., 1968; Из истории Гражданской войны и интервенции. 1917—1922 гг. Сб. ст., М., 1974; Иноятов Х. Ш., Краткая историография Гражданской войны в Средней Азии, Таш., 1974; Крах первого нашествия империалистов на страну Советов, М., 1973; Кузьмин Н. Ф., Крушение последнего похода Антанты, М., 1958; Наумов В. П., Летопись героической борьбы. Советская историография Гражданской войны и империалистической интервенции в СССР. [1917—1922], М., 1972; Папин Л. М., Крах колчаковщины и образование Дальневосточной республики, М., 1957; Плотникова М. Е., Советская историография Гражданской войны в Сибири. (1918 — первая половина 1930), Томск, 1974; Познанский В. С., Очерки истории вооруженной борьбы Советов Сибири с контрреволюцией в 1917—1918 гг., Новосиб., 1973; Тарасов В. В., Борьба с интервентами на Севере России, М., 1958; Кириенко Ю. К., Крах калединщины, М., 1976; Поликарпов В. Д., Пролог Гражданской войны в России. Октябрь 1917—февраль 1918, М., 1976.

Хозяйственное строительство

Авдаков Ю. К., Организационно-хозяйственная деятельность ВСНХ в первые годы Советской власти (1917—1921 гг.), М., 1971; Гимпельсон Е. Г., «Военный коммунизм»: политика, практика, идеология, М., 1973; Гладков И. А., Очерки советской экономики. 1917—1920 гг., М., 1956; Давыдов М. И., Борьба за хлеб. Продовольственная политика Коммунистической партии и Советского государства в годы Гражданской войны (1917—1920), М., 1971; Зыбковец В. Ф., Национализация монастырских имуществ в Советской России, М., 1975; Игнатенко Т. А., Советская историография рабочего контроля и национализации промышленности в СССР, М., 1971; Кабанов В. В., Октябрьская революция и кооперация (1917 — март 1919 г.), М., 1973; Коваленко Д. А., Оборонная промышленность Советской России в 1918—1920 гг., М., 1970; Козочкина Е. Д., Из истории организации управления промышленностью, 1918—1921 гг., М., 1964; Космачев К. Н., Коммунистическая партия — руководитель социалистической революции в деревне (1918 г.), Смоленск, 1970; Першин П. Н., Аграрная революция в России, т. 2, Аграрные преобразования Великой Октябрьской социалистической революции (1917—1918 гг.), М., 1966; Стрижков Ю. К., Продовольственные отряды в годы Гражданской войны и иностранной интервенции 1917—1921 гг., М., 1973; Файн Л. Е., История разработки В. И. Лениным кооперативного плана, М., 1970; Шарапов Г. В., Разрешение аграрного вопроса в России после победы Октябрьской революции, М., 1961; Шлихтер А. Г., Аграрный вопрос и продовольственная политика в первые годы Советской власти, М., 1975.

Культурное строительство

Бастракова М. С., Становление советской системы организации науки (1917—1922), М., 1973; Горбунов В. В., В. И. Ленин и Пролеткульт, М., 1974; Ленин и культурная революция. Хроника событий. 1917—1923, М., 1972; Смирнов И. С., Ленин и советская культура. Государственная деятельность В. И. Ленина в области культурного строительства (окт. 1917 г.— лето 1918 г.), М., 1960; Шишкин В. Ф., Великий Октябрь и пролетарская мораль, М., 1976.

Внешняя политика

Бахов А. С., На заре советской дипломатии. Органы советской дипломатии в 1917—1922 гг., М., 1966; Блинов С. И., Внешняя политика Советской России. Первый год пролетарской диктатуры, М., 1973; Выгодский С. Ю., У истоков советской дипломатии, М., 1965; Ганелин Р. Ш., Советско-американские отношения в конце 1917 — начале 1918 г., Л., 1975; Гвишиани Л. А., Советская Россия и США (1917—1920), М., 1970; Ознобишин Д. В., От Бреста до Юрьева. Из истории внешней политики Советской власти 1917—1920 гг., М., 1966; Ольшанский П. Н., Рижский мир. Из истории борьбы Советского правительства за установление мирных отношений с Польшей (конец 1918 — март 1921 г.), М., 1969; Советская Россия и капиталистический мир в 1917—1923 гг., М., 1957; Хейфец А. Н., Советская Россия и сопредельные страны Востока в годы Гражданской войны (1918—1920), М., 1964; Холодковский В. М., Финляндия и Советская Россия. 1918—1920, М., 1975; Чубарьян А. О., Брестский мир, М., 1964; Шишкин В. А., Советское государство и страны Запада в 1917—1923 гг. Очерки становления экономических отношений, Л., 1969; Штейн Б. Е., «Русский вопрос» на Парижской мирной конференции (1919—1920 гг.), М., 1949.

Международная солидарность трудящихся

Дело трудящихся всего мира. Факты, док-ты, очерки о братской помощи и солидарности трудящихся зарубежных стран с народами Советского Союза, М., 1957; Интернационалисты. Трудящиеся зарубежных стран — участники борьбы за власть Советов, т. 1—2, М., 1967—71; Под знаменем пролетарского интернационализма. Большевики Петрограда и Прибалтики в борьбе за Октябрь, Л., 1972; Яковлев Л. И., Дружба, рожденная Октябрем, М., 1968.

Библ.: Великая Октябрьская социалистическая революция. Борьба за власть Советов в период иностранной интервенции и Гражданской войны. Указатель литературы 1957—1958 гг., в. 1—4, М., 1959; то же, 1959, в. 1—2, М., 1960; то же, 1960—1961 гг., в. 1—3, М., 1962; Великая Октябрьская социалистическая революция. Библиографич. указатель документальных публикаций, М., 1961; Советская страна в период Гражданской войны (1918—1920 гг.). Библиографич. указатель документальных публикаций, М., 1961; Народное хозяйство СССР в 1917—1920 гг. Библиографич. указ. (1917—1963), М., 1967; Культура и культурное строительство в Советской России. Октябрь 1917—1920 гг. Указатель советской литературы за 1917—1967 гг., в. 1—2, М., 1971—72.

Социалистическое строительство в 1921—41

Источн.: Десятый съезд РКП(б). Стенографич. отчет, М., 1963; Бюллетень [X] Всероссийской конференции РКП(б), № 1—2, М., 1921; [Одиннадцатая] Всероссийская конференция РКП(б). Стенографич. отчет, Ростов н/Д., 1922; Одиннадцатый съезд РКП(б). Стенографич. отчет, М., 1961; [Двенадцатая] Всероссийская конференция РКП(б). Бюллетень, № 1—4, М., 1922; Двенадцатый съезд РКП(б). Стенографич. отчет, М., 1968; Тринадцатая конференция РКП(б). Бюллетень, М., 1924; Тринадцатый съезд РКП(б). Стенографич. отчет, М., 1963; Четырнадцатая конференция РКП(б). Стенографич. отчет, М.—Л., 1925; XIV съезд ВКП(б). Стенографич. отчет, М.—Л., 1926; XV конференция ВКП(б). Стенографич. отчет, М.—Л., 1927; XV съезд ВКП(б). Стенографич. отчет, ч. 1—2, М., 1961—62; Шестнадцатая конференция ВКП(б). Стенографич. отчет, М., 1962; XVI съезд ВКП(б). Стенографич. отчет, 2 изд., М.— Л., 1931; XVII конференция ВКП(б). Стенографич. отчет, М., 1932; XVII съезд ВКП(б). Стенографич. отчет, М., 1934; XVIII съезд ВКП(б). Стенографич. отчет, М., 1939; Резолюции XVIII Всесоюзной конференции ВКП(б), [М.], 1941.

Партия в борьбе за восстановление народного хозяйства (1921—1925 гг.). Док-ты и мат-лы, М., 1961; Борьба КПСС за социалистическую индустриализацию страны и подготовку сплошной коллективизации сельского хозяйства (1926—1929 гг.). Док-ты и мат-лы, М., 1960; Борьба партии за завершение социалистической реконструкции народного хозяйства. Победа социализма в СССР (1933—1937 гг.). Док-ты и мат-лы, М., 1961; Партия в период наступления социализма по всему фронту. Создание колхозного строя (1929—1932 гг.). Док-ты и мат-лы, М., 1961; Коммунистическая партия в борьбе за упрочение и развитие социалистического общества (1937 г.— июнь 1941 г.). Док-ты и мат-лы, М., 1962.

Братское содружество народов СССР. 1922—1936 гг. Сб. док-тов и мат-лов, М., 1964.

Индустриализация СССР. [Сб. док-тов и мат-лов, т. 1—4], М., 1969—73; Итоги десятилетия Советской власти в цифрах. 1917—1927, [М., 1927]; Коллективизация сельского хозяйства. Важнейшие постановления Коммунистической партии и Советского прави-

тельства. 1927—1935, М., 1957; Марш ударных бригад. Молодежь в годы восстановления народного хозяйства и социалистического строительства. 1921—1941. Сб. док-тов, [М.], 1965; Первые шаги индустриализации СССР. 1926—1927 гг. Сб. док-тов, М., 1959; Политический и трудовой подъем рабочего класса СССР. (1928—1929 гг.). Сб. док-тов, М., 1956; Развитие электрификации Советской страны. 1921—1925 гг. Сб. док-тов и мат-лов, М., 1956; Советы народного хозяйства и плановые органы в центре и на местах (1917—1932). Сб. док-тов, М., 1957; Электрификация СССР. 1926—1932 гг. Сб. док-тов и мат-лов, М., 1966.

Док-ты и мат-лы кануна Второй мировой войны, т. 1—2, [М., 1948]; Локарнская конференция. 1925 г. Док-ты, М., 1959; СССР в борьбе за мир накануне Второй мировой войны. (Сентябрь 1938 г.— август 1939 г.). Док-ты и мат-лы, М., 1971; Международная солидарность трудящихся в борьбе с фашизмом против развязывания Второй мировой войны (1933—1937). Док-ты и мат-лы, М., 1961.

КПСС

Лит.: Ваганов Ф. М., Правый уклон в ВКП(б) и его разгром. (1928—1930), М., 1970; Иконников С. Н., Создание и деятельность объединенных органов ЦКК — РКИ в 1923—1934 гг., М., 1971; Москаленко И. М., ЦКК в борьбе за единство и чистоту партийных рядов, М., 1973; Титов А. Г., Смирнов А. М., Шалагин К. Д., Борьба Коммунистической партии с антиленинскими группами и течениями в послеоктябрьский период 1917—1934 гг., М., 1974.

Социальное развитие

Ведущая роль рабочего класса в реконструкции промышленности СССР, М., 1973; Ивницкий Н. А., Классовая борьба в деревне и ликвидация кулачества как класса (1929—1932 гг.), М., 1972; Матюгин А. А., В. И. Ленин об исторической роли рабочего класса, М., 1974; Поляков Ю. А., Переход к нэпу и советское крестьянство, М., 1967; Рабочий класс в управлении государством. (1926—1937 гг.), М., 1968; Трифонов И. Я., Классы и классовая борьба в СССР в начале нэпа, ч. 1—2, Л., 1964—69; его же, Очерки истории классовой борьбы в СССР в годы нэпа (1921—1937), М., 1960; Филимонов А. А., Укрепление союза рабочего класса и трудящегося крестьянства в период развернутого строительства социализма (1929—1936 гг.), Минск, 1968.

Государственное строительство

Генкина Э. Б., Государственная деятельность В. И. Ленина. 1921—1923, М., 1969; Златопольский Д. Л., Чистяков О. И., Образование Союза ССР, М., 1972; Зибарев В. А., Советское строительство у малых народностей Севера, Томск, 1968; Кукушкин Ю. С., Сельские Советы и классовая борьба в деревне. (1921—1932 гг.), М., 1968; Кучкин А. П., Советизация казахского аула, М., 1962; Лихолат А. В., Содружество народов СССР в борьбе за построение социализма. 1917—1937, М., 1976; Многонациональное Советское государство, М., 1972; Чугаев Д. А., Коммунистическая партия — организатор СССР, М., 1972; Якубовская С. И., Развитие СССР как союзного государства. 1922—1936 гг., М., 1972; История Бухарской и Хорезмской Народных Советских республик, М., 1971.

Хозяйственное строительство

Генкина Э. Б., Переход советского государства к новой экономической политике (1921—1922), М., 1954; Коссой А. И., Государственный капитализм в условиях строительства социализма, М., 1975; Новая экономическая политика. Вопросы теории и истории, М., 1974; Поляков Ю. А., 1921-й: победа над голодом, М., 1975; Построение фундамента социалистической экономики в СССР. 1926—1932 гг., М., 1960; Рогачевская Л. С., Ликвидация безработицы в СССР. 1917—1930 гг., М., 1973; Советское народное хозяйство в 1921—1925 гг., М., 1960; Социалистическое народное хозяйство СССР в 1933—1940 гг., М., 1963.

Виленский М. А., По ленинскому пути сплошной электрификации, М., 1969; Воскресенский Ю. В., Переход Коммунистической партии к осуществлению политики социалистической индустриализации СССР (1925—1927), М., 1969; Дробижев В. З., Главный штаб социалистической промышленности. (Очерки истории ВСНХ, 1917—1932 гг.), М., 1966; Жибарев П. Б., Индустриализация СССР — великий подвиг советского народа, М., 1969.

Данилов В. П., Создание материально-технических предпосылок коллективизации сельского хозяйства в СССР, М., 1957; Зеленин И. Е., Совхозы в первое десятилетие Советской власти. 1917—1927, М., 1972; Очерки истории коллективизации сельского хозяйства в союзных республиках, М., 1963; Селунская В. М., Борьба КПСС за социалистическое преобразование сельского хозяйства. (Октябрь 1917 г.—1934 г.), М., 1961; Яковцевский В. Н., Аграрные отношения в СССР в период строительства социализма, М., 1964.

Культурное строительство

Есаков В. Д., Советская наука в годы первой пятилетки, М., 1971; Иоффе А. Е., Международные связи советской науки, техники и культуры. 1917—1932, М., 1975; Кузьмин М. С., Деятельность партии и Советского государства по развитию международных научных и культурных связей СССР (1917—1932 гг.), Л., 1971; Куманев В. А., Революция и просвещение масс, М., 1973.

Внешняя политика

Ахтамзян А. А., Рапалльская политика. Советско-германские дипломатические отношения в 1922—1932, М., 1974; Борисов Ю. В., Советско-французские отношения (1924—1945 гг.), М., 1964; Волков Ф. Д., Англо-советские отношения. 1924—1929 гг., М., 1958; Выгодский С. Ю., Внешняя политика СССР. 1924—1929, М., 1963; Григорьев Л., Оленев С., Борьба СССР за мир и безопасность в Европе (1925—1933 гг.), М., 1956; Иоффе А. Е., Внешняя политика Советского Союза. 1928—1932 гг., М., 1968; Копанский Я. М., Левит И. Э., Советско-румынские отношения 1929—1934 гг., М., 1971; Ольшанский П. Н., Рижский договор и развитие советско-польских отношений. 1921—1924, М., 1974; Осетров А. Ф., Советский народ — революционному Китаю (1924—1927), М., 1967; Петерс И. А., Чехословацко-советские отношения (1918—1934), К., 1971; Сиполс В. Я., Тайная дипломатия. Буржуазная Латвия в антисоветских планах империалистических держав. 1919—1940, Рига, 1968; Советско-польские отношения. 1918—1945. Сб. ст., М., 1974; Советско-чехословацкие отношения между двумя войнами. 1918—1939. Сб. ст., М., 1968; Трофимова Л. И., Полоса признаний, М., 1974; Фураев В. К., Советско-американские отношения. 1917—1939 гг., М., 1964; Хайцман В. М., СССР и проблема разоружения. (Между Первой и Второй мировыми войнами), М., 1959; Хейфец А. Н., Советская дипломатия и народы Востока. 1921—1927, М., 1968.

Волков Ф. Д., СССР — Англия. 1929—1945 гг. Англо-советские отношения накануне и в период второй мировой войны, М., 1964; Жилин П. А., Как фашистская Германия готовила нападение на Советский Союз. (Расчет и просчеты), 2 изд., М., 1966; Кобляков И. К., Борьба СССР за мир и коллективную безопасность (1938—1941), М., 1975; Овсяный И. Д., Тайна, в которой война рождалась, 2 изд., М., 1975; Панкрашова М., Сиполс В., Почему не удалось предотвратить войну. Московские переговоры: СССР, Англии и Франции 1939 г. (Документальный обзор), М., 1970; Попов В. И., Дипломатические отношения между СССР и Англией (1929—1938), М., 1965; Сиполс В. Я., Советский союз в борьбе за мир и безопасность. 1933—1939, М., 1974; Цветков Г. Н., Политика США в отношении СССР накануне второй мировой войны, К., 1973.

Библ.: Советская страна в период восстановления народного хозяйства (1921—1925). Библиографич. указатель документальных публикаций, М., 1975.

Великая Отечественная война 1941—45

Источн.: Важнейшие законы и постановления Советского государства за время Великой Отечественной войны, М., 1946; Коммунистическая партия в Великой Отечественной войне (июнь 1941—1945). Док-ты и мат-лы, М., 1970; Сталин И. В., О Великой Отечественной войне Советского Союза, 5 изд., М., 1953.

Выстояли и победили. Сб. док-тов и мат-лов, М., 1966; Говорят погибшие герои. Предсмертные письма советских борцов против немецко-фашистских захватчиков (1941—1945 гг.), 3 изд., М., 1966; Герои и подвиги. Советские листовки Великой Отечественной войны 1941—1945 гг., М., 1958; 900 героических дней. Сб. док-тов и мат-лов о героической борьбе трудящихся Ленинграда в 1941—1944 гг., М.— Л., 1966; Пограничные войска СССР в Великой Отечественной войне. Сб. док-тов, М., 1976.

Всенародное партизанское движение в Белоруссии в годы Великой Отечественной войны. Июнь 1941 — июль 1944. Док-ты и мат-лы в 3-х тт., т. 1—2 (кн. 1), Минск, 1967—73; Партизанское движение в годы Великой Отечественной войны Советского Союза (1941—1945). Сб. док-тов и мат-лов, в. 1—2, М., 1969.

Преступные цели — преступные средства. Док-ты об оккупационной политике фашистской Германии на территории СССР (1941—1944 гг.), 2 изд., М., 1968.

Внешняя политика Советского Союза в период Отечественной войны. Док-ты и мат-лы, т. 1—3, М., 1946—47; Переписка председателя Совета Министров СССР с президентами США и премьер-министрами Великобритании во время Великой Отечественной войны 1941—1945 гг., т. 1—2, М., 1976; Тегеран — Ялта — Потсдам. Сб. док-тов, 3 изд., М., 1971.

Мемуары: Баграмян И. Х., Так начиналась война, М., 1971; Василевский А. М., Дело всей жизни, 2 изд., М., 1975; 9 мая 1945, М., 1972; Жуков Г. К., Воспоминания и размышления, 2 изд., т. 1—2, М., 1974; Игнатов П. К., Записки партизана, М., 1973; Ковпак С. А., От Путивля до Карпат, К., 1962; Кожедуб И. Н., Верность Отчизне, М., 1975; Козлов И. А., В Крымском подполье, М., 1972; Конев И. С., Записки командующего фронтом. 1943—1944, М., 1972; Москаленко К. С., На Юго-Западном направлении, кн. 1—2, М., 1975; Новиков А. А., В небе Ленинграда, М., 1970; Покрышкин А. И., Небо войны, 5 изд., М., 1975; Рокоссовский К. К., Солдатский долг, 2 изд., М., 1972; Сабуров А. Н., Отвоеванная весна, кн. 1—2, М., 1968; Федоров А. Ф., Подпольный обком действует, М., 1975; его же, Последняя зима, 2 изд., М., 1970; Чуйков В. И., Гвардейцы Сталинграда идут на запад, М., 1972; Штеменко С. М., Генеральный штаб в годы войны, кн. 1—2, М., 1968—74.

Лит.: История Великой Отечественной войны Советского Союза. 1941—1945, т. 1—6, М., 1963—65; Великая Отечественная война. Краткий научно-популярный очерк, 2 изд., М., 1973; Великая Отечественная война Советского Союза. 1941—1945. Краткая история, 2 изд., М., 1970; Всемирно-историческая победа советского народа. 1941—1945 гг., М., 1971; Деборин Г. А., Тельпуховский Б. С., Итоги и уроки Великой Отечественной войны, 2 изд., М., 1975; СССР в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг. Краткая хроника, 2 изд., М., 1970.

Во главе защиты Советской Родины. Очерк деятельности КПСС в годы Великой Отечественной войны, М., 1975; Партийно-политическая работа в Советских Вооруженных Силах в годы Великой Отечественной войны 1941—1945 гг., М., 1963.

Вознесенский Н. А., Военная экономика СССР в период Великой Отечественной войны, М., 1948; Кравченко Г. С., Экономика СССР в годы Великой Отечественной войны (1941—1945 гг.), 2 изд., М., 1970; Советская экономика в период Великой

Отечественной войны. 1941—1945 гг., М., 1970; Советский тыл в Великой Отечественной войне, кн. 1—2, М., 1974; Чадаев Я. Е., Экономика СССР в период Великой Отечественной войны 1941—1945 гг., М., 1965.

Куманев Г. А., Советские железнодорожники в годы Великой Отечественной войны (1941—1945), М., 1963; Чернявский У. Г., Война и продовольствие. Снабжение городского населения в Великую Отечественную войну (1941—1945 гг.), М., 1964.

Арутюнян Ю. В., Советское крестьянство в годы Великой Отечественной войны, 2 изд., М., 1970; Митрофанова А. В., Рабочий класс СССР в годы Великой Отечественной войны, М., 1971; Савельев В. М., Саввин В. П., Советская интеллигенция в Великой Отечественной войне, М., 1974; Белоносов И. И., Советские профсоюзы в годы войны, М., 1970.

Анфилов В. А., Провал «блицкрига», М., 1974; Битва за Ленинград, М., 1964; Битва за Москву, 3 изд., М., 1975; Битва за Сталинград, 4 изд., Волгоград, 1973; Великий освободительный поход, М., 1970; Внотченко Л. Н., Победа на Дальнем Востоке, 2 изд., М., 1971; Воробьев Ф. Д., Паротькин И. В., Шиманский А. Н., Последний штурм. Берлинская операция 1945, 2 изд., М., 1975; Гречко А. А., Годы войны. 1941—1943, М., 1976; его же, Через Карпаты, 2 изд., М., 1972; Грылев А. Н., Днепр — Карпаты — Крым, М., 1970; Ершов А. Г., Освобождение Донбасса, М., 1973; Климов И. Д., Героическая оборона Тулы, М., 1961; Колтунов Г. А., Соловьев Б. Г., Огненная дуга, М., 1973; Максимов С. Н., Оборона Севастополя (1941—1942 гг.), М., 1959; Морозов В. П., Исторический подвиг Сталинграда, М., 1974; Освобождение Белоруссии. 1944, 2 изд., М., 1974; Освобождение Юго-Восточной и Центральной Европы войсками 2-го и 3-го Украинских фронтов. 1944—1945, М., 1970; Румянцев Н. М., Разгром врага в Заполярье. (1941—1944 гг.), М., 1963; Самсонов А. М., Сталинградская битва, 2 изд., М., 1968; Уткин Г. М., Штурм «Восточного вала». Освобождение Левобережной Украины и форсирование Днепра, М., 1967; Финал, М., 1969.

Антипенко Н. А., На главном направлении, 2 изд., М., 1971; Краснознамённый Балтийский флот в битве за Ленинград. 1941—1944 гг., М., 1973; Надин В. А., Скорик И. А., Шегерян В. М., Артиллерия, М., 1972; Пересыпкин И. Т., Связь в Великой Отечественной войне, М., 1973; Советские танковые войска. 1941—1945, М., 1973; Кирсанов Н. А., По зову Родины. Добровольческие формирования Красной Армии в период Великой Отечественной войны, М., 1974; Колесник А. Д., Народное ополчение городов-героев, М., 1974.

Бычков Л. Н., Партизанское движение в годы Великой Отечественной войны. 1941—1945 гг., М., 1965; Война в тылу врага, в. 1, М., 1974; Горобец Г., Партийное подполье на Украине (1941—1944 гг.), М., 1969; Логунова Т. А., Партийное подполье и партизанское движение в западных и центральных областях РСФСР (июль 1941—1943 гг.), М., 1973; Семиряга М. И., Советские люди в европейском Сопротивлении, М., 1970.

Загорулько М. М., Юденков А. Ф., Крах плана «Ольденбург». О срыве экономических планов фашистской Германии на оккупированной территории СССР, М., 1974.

Аблова Р. Т., Сотрудничество советского и болгарского народов в борьбе против фашизма. 1941—1945, М., 1973; Боевое содружество советского и польского народов. Сб. ст., М., 1973; Дубинский А. М., Освободительная миссия Советского Союза на Дальнем Востоке, М., 1966; Высоцкий В. Н., Мероприятие «Терминал». Потсдам, 1945, М., 1975; Деборин Г. А., Международные отношения в годы Великой Отечественной войны (1941—1945), М.—Л., 1948; Иванов Л. Н., Очерк международных отношений в период второй мировой войны (1939—1945 гг.), М., 1958; Исраэлян В. Л., Дипломатическая история Великой Отечественной войны 1941—1945, М., 1959; его же, Антигитлеровская коалиция. 1941—1945, М., 1964; Кулиш В. М., История Второго фронта, М., 1971; Реутов Г. Н., Правда и вымысел о второй мировой войне, 2 изд., М., 1970.

Библ.: Великая победа. Рекомендательный указатель литературы о Великой Отечественной войне 1941—1945 гг., М., 1975; Великий подвиг. Рекомендательный указатель литературы о Великой Отечественной войне Советского Союза, М., 1970; Герои Великой Отечественной войны. Рекомендательный указатель литературы, М., 1970; Куманев Г. А., Великая Отечественная война Советского Союза (1941—1945 гг.). Библиография советской исторической литературы за 1946—1959 гг., М., 1960; Народное хозяйство СССР в годы Великой Отечественной войны (июнь 1941 — май 1945 гг.). Библиографич. указатель книжной и журнальной литературы на русском языке (1941—1968 гг.), М., 1971.

Советский Союз в 1946—76

Источн.: Резолюции XIX съезда КПСС, М., 1952; XX съезд КПСС. Стенографич. отчет, ч. 1—2, М., 1956; Внеочередной XXI съезд КПСС. Стенографич. отчет, ч. 1—2, М., 1959; XXII съезд КПСС. Стенографич. отчет, т. 1—3, М., 1962; XXIII съезд КПСС. Стенографич. отчет, в. 1—2, М., 1966; XXIV съезд КПСС. Стенографич. отчет, т. 1—2, М., 1971; XXV съезд КПСС. Стенографич. отчет, т. 1—3, М., 1976; Справочник партийного работника, [в. 1—16], М., 1957—76.

Брежнев Л. И., Ленинским курсом, т. 1—5, М., 1973—76; его же, О внешней политике КПСС и Советского государства, 2 изд., М., 1975; его же, О коммунистическом воспитании трудящихся, 2 изд., М., 1975; его же, Об основных вопросах экономической политики КПСС на современном этапе, т. 1—2, М., 1975; Кириленко А. П., Избр. статьи и речи, М., 1976; Косыгин А. Н., Избр. речи и статьи, М., 1974; Куусинен О. В., Избр. произв. (1918—1964), М., 1966; Суслов М. А., Избранное, М., 1972; его же, Марксизм-ленинизм — интернациональное учение рабочего класса, М., 1973; его же, На путях строительства коммунизма. Речи и статьи, т. 1—2, М., 1977.

Движение за коммунистический труд в промышленности СССР. 1959—1963 гг. Сб. док-тов и мат-лов, М., 1965.

Внешняя политика Советского Союза. Док-ты и мат-лы. [1945—1950], М., 1949—1953; Декларации, заявления и коммюнике Советского правительства с правительствами иностранных государств 1954—1957 гг., М., 1957; Внешняя политика Советского Союза и международные отношения. [1961—1975]. Сб. док-тов, М., 1962—76; Многостороннее экономическое сотрудничество социалистических государств. Сб. док-тов, 2 изд., М., 1972; Организация Варшавского договора. Док-ты и мат-лы, М., 1975; Отношения СССР с ГДР. 1949—1955 гг. Док-ты и мат-лы, М., 1974; Советский Союз — Народная Польша. 1944—1974 гг. Док-ты и мат-лы, М., 1974; Советско-болгарские отношения 1944—1970 гг. Док-ты и мат-лы, [т. 1—2], М., 1969—1974; Советско-венгерские отношения [1945—1970 гг.]. Док-ты и мат-лы, [т. 1—2], М., 1969—74; Советско-чехословацкие отношения 1945—1971 гг. Док-ты и мат-лы, [т. 1—3], М., 1972—75; СССР и страны Африки. 1946—1962 гг. Док-ты и мат-лы, (т. 1—2), М., 1963.

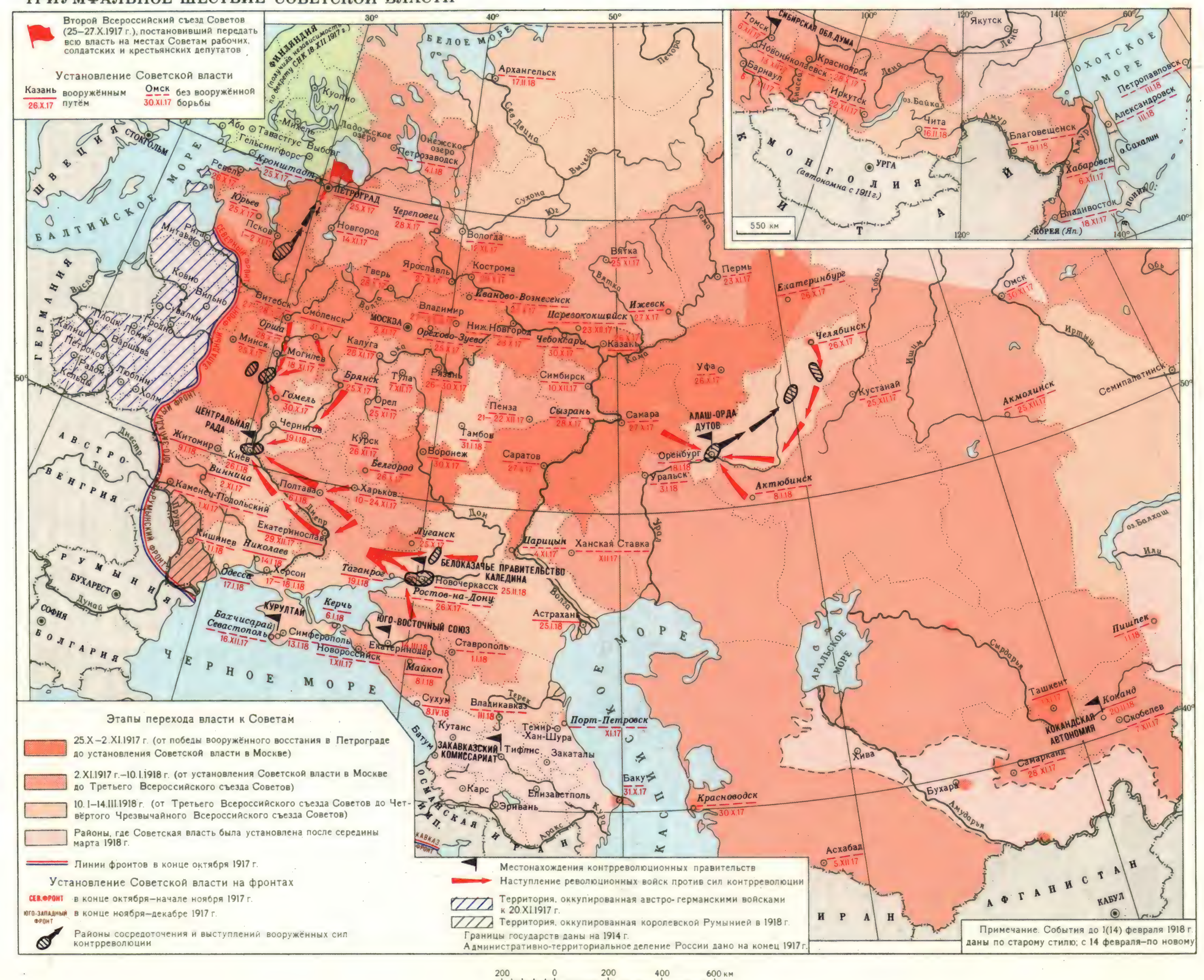
Лит.: Зародов К. И., Ленинизм и современные проблемы борьбы за социализм, М., 1970; Высшие представительные органы власти в СССР, М., 1969; Лепешкин А. И., Советы — власть народа. 1936—1967, М., 1967; Майер В. Ф., Доходы населения и рост благосостояния народа, М., 1968.

Двойнишников М. А., Широков В. Г., Восстановление и развитие народного хозяйства СССР — великий подвиг партии и народа (1946—1955 гг.), М., 1967; Развитие социалистической экономики СССР в послевоенный период, М., 1965.

Бейлина Е. Э., Рабочий класс и новые формы соревнования (1959—1965), М., 1970; Ежов В. А., Рабочий класс СССР. Социально-политический очерк, Л., 1974; Кревневич В. В., Влияние научно-технического прогресса на изменение структуры рабочего класса СССР. Итоги и перспективы, М., 1971; Рабочий класс развитого социалистического общества, М., 1974; Сенявский С. Л., Рост рабочего класса СССР (1951—1965), М., 1966; Сенявский С. Л., Тельпуховский В. Б., Рабочий класс СССР (1938—1965), М., 1971; Чуланов Ю. Г., Изменения в составе и в уровне творческой активности рабочего класса СССР. 1959—1970, Л., 1974; Арутюнян Ю. В., Социальная структура сельского населения СССР, М., 1971; Волков И. М., Трудовой подвиг советского крестьянства в послевоенные годы. Колхозы СССР в 1946—1950 гг., М., 1972; Игнатовский П. А., Социально-экономические изменения в советской деревне, М., 1966; его же, Крестьянство и экономическая политика партии в деревне, М., 1971; Куликов В. И., Социальная структура современной деревни, М., 1971; Экономические и социальные проблемы развития сельского хозяйства СССР, М., 1969.

Внешняя политика Советского Союза. Актуальные проблемы (1967—1970), М., 1970; Внешняя политика Советского Союза. Актуальные проблемы, М., 1973; Вощенков К. П., СССР в борьбе за мир. Международные конфликты 1944—1974, М., 1975; Галкин А. А., Мельников Д. Е., СССР, западные державы и германский вопрос (1945—1965 гг.), М., 1966; Дипломатия социализма, М., 1973; Капелинский Ю. Н., Торговля СССР с капиталистическими странами после Второй мировой войны, М., 1970; Лесечко М. А., Советский Союз в системе международного социалистического разделения труда стран — членов СЭВ, М., 1970; О современной советской дипломатии. Сб. ст., М., 1963; Советский Союз в ООН, т. 1—2, М., 1965; Советский Союз и ООН, 1961—1965 гг., М., 1968; то же, 1966—1970, М., 1975; Хайцман В. М., СССР и проблема разоружения. 1945—1959. История международных переговоров, М., 1970; Международные отношения. Библиографич. справочник. 1945—1960, М., 1961.

ТРИУМФАЛЬНОЕ ШЕСТВИЕ СОВЕТСКОЙ ВЛАСТИ



СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ ИНДУСТРИАЛИЗАЦИЯ в 1926–1940 гг.

Сокращение: А.-С. – Александровск-Сахалинский

Предприятия промышленности, построенные или реконструированные в 1926–1940 гг.

- угледобывающей
- нефтедобывающей
- горнорудной
- металлургической
- машиностроительной и металлообрабатывающей
- химической
- нефтеперерабатывающей
- деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной
- лёгкой и пищевой
- *Ухта* Новые промышленные пункты, созданные к 1941 г.

Электростанции, построенные в 1926–1940 гг.

- тепловые
- гидростанции

Железные дороги

- существовавшие к 1926 г.
- построенные в 1926–1940 гг.
- нефтепроводы и каналы, построенные в 1926–1940 гг.

Границы СССР и союзных республик даны на 22.VI.1941 г.

Цифрами обозначены:
1 Германия 2 Чехословакия

Сокращения:

Ал. – Алаверди	Нх. – Нахичевань
В. – Витебск	Ник. – Николаев
Вс. – Воскресенск	Н. – Никополь
Вз. – Вязьма	Ор. – Орджоникидзеград
Г. – Горловка	О. – Орша
Д. – Днепропетровск	П. – Пермь
З. – Запорожье	См. – Смоленск
И. – Иваново	С. – Сталино
К. – Кашира	Ст. – Сталиногорск
Кол. – Кольчугино	Т. – Тула
Кр. – Краматорск	Ч. – Чусовой
М. – Могилёв	Э. – Электросталь

МАСШТАБ 1:23 000 000
230 0 230 460 км

К-400 Отпечатано в 1977 г.

ЭКОНОМИКА
БЛАГОСОСТОЯНИЕ НАРОДА

ЭКОНОМИКА

Общая характеристика

Основу экономич. системы СССР составляет социалистич. собственность на средства произ-ва. Она возникла и утвердилась в результате победы Великой Окт. социалистич. революции 1917 и построения социализма в СССР. Рабочий класс в союзе с трудовым крестьянством под руководством Коммунистич. партии ликвидировал политич. власть буржуазии и помещиков; путём *национализации* и обобществления осн. средств произ-ва в важнейших отраслях народного хозяйства завоевал экономические позиции в стране. Опираясь на социалистич. собственность в этих решающих сферах экономики, рабочий класс под руководством Коммунистич. партии преобразовал мелкотоварное крест. х-во в крупное социалистическое путём кооперирования. Мелкая частная крест. собственность была заменена крупной социалистич. колхозно-кооперативной собственностью. В результате к сер. 30-х гг. социалистич. собственность в двух формах — государственной и колхозно-кооперативной — стала безраздельно господствующей в экономике страны (см. табл. 1).

Табл. 1. — Доля социалистического хозяйства в экономике СССР, %

	1928	1937	1976
В нац. доходе	44,0	99,1	100
В продукции пром-сти	82,4	99,8	100
В валовой продукции с. х-ва (включая подсобное х-во колхозников)	3,3	98,5	100
В розничном товарообороте торг. предприятий	76,4	100,0	100

Это обусловило коренное изменение цели произ-ва, к-рая стала определяться *основным экономическим законом социализма*,— обеспечение благосостояния и всестороннего развития всех членов общества посредством наиболее полного удовлетворения их постоянно растущих материальных и культурных потребностей, достигаемого путём непрерывного роста и совершенствования обществ. произ-ва на базе научно-технич. прогресса. Этот закон выражает коренные преимущества советской социалистич. экономики перед экономикой капиталистической, цель к-рой — погоня за наибольшей прибылью. Социалистич. собственность на средства производства даёт простор развитию производительных сил, т. к. основанные на ней социалистич. производств. отношения полностью соответствуют их характеру. Социалистич. экономика, в отличие от капиталистической, развивается планомерно, без кризисов и спадов. Это обеспечивает устойчивые и высокие темпы роста всего нар. х-ва. Социалистич. экономика имеет не ограниченные рамками частной собственности возможности концентрации произ-ва и углубления разделения обществ. труда благодаря специализации и кооперации, что способствует быстрому росту производительности обществ. труда — гл. условию победы нового обществ. строя над старым.

Социалистич. собственность, действие экономич. закона планомерного, пропорционального развития нар. х-ва открыли впервые в истории общества возможность развивать всё нар. х-во по единому гос. плану. Централизованная плановая экономика обеспечивает такие преимущества, как концентрация ресурсов на решающих участках обществ. произ-ва, пропорциональное развитие нар. х-ва. Планомерность позволяет лучше, полнее и эффективнее использовать ресурсы общества — материальные, денежные и трудовые, в первую очередь решать задачи, имеющие общенар. значение. Сов. гос-во поддерживает постоянную пропорциональность в масштабах всего нар. х-ва, строго учитывая потребности общества и ресурсы, к-рыми оно располагает, применяя знание законов обществ. развития, руководствуясь марксистско-ленинской теорией. На базе науч. предвидения посредством планирования Сов. гос-во совершенствует структуру обществ. произ-ва.

Управление нар. х-вом осуществляется на основе *демократического централизма*, к-рый предполагает участие в этом процессе трудящихся масс через гос. выборные органы, обществ. орг-ции, производств. совещания, имеющиеся на каждом предприятии, и т. п., всенар. обсуждения нар.-хоз. планов, позволяющие вскрывать и использовать резервы произ-ва. Формой массового участия трудящихся в планировании нар. х-ва и управлении им являются и *встречные планы*, способствующие развитию творческого потенциала и энергии народа.

Движущей силой экономич. развития страны стало массовое *социалистическое соревнование*, противоположное капиталистич. конкуренции, к-рая разъединяет людей и неразрывно связана с анархией и стихийным характером капиталистич. произ-ва. Социалистич. соревнование повышает сознательность и патриотизм трудящихся в интересах дальнейшего быстрого развития экономики, роста эффективности произ-ва, производительности труда.

Сов. экономике присущ социалистич. принцип распределения по труду (по его количеству и качеству — квалификации). Личная и коллективная материальная заинтересованность в результатах труда стимулирует рост его производительности и произ-ва продукции на каждом рабочем месте, предприятии, в масштабах всего общества.

Плановое развитие экономики обеспечивает рациональное размещение производит. сил по территории страны. За годы Сов. власти произошли коренные изменения в размещении производит. сил, связанные с ростом пром. произ-ва в союзных республиках и общим продвижением производства в восточные районы страны, богатые природными ресурсами чёрных и цветных металлов, угля, нефти и газа, леса, гидроэнергии.

До Окт. революции 1917 Россия значительно отставала от промышленно развитых капиталистич. гос-в. По произ-ву пром. продукции она занимала 5-е место в мире и 4-е в Европе.

За годы довоен. пятилеток (1929—40) был достигнут значит. рост пром-сти и с. х-ва. Осуществление социалистич. *индустриализации* и *коллективизации сельского хозяйства*, *культурной революции* привело к экономич. победе социализма и обеспечило СССР 2-е место в мире и 1-е в Европе по произ-ву пром. продукции. В результате индустриализации была создана совр. пром-сть, что укрепило гос. собственность — основу социалистич. собственности. Благодаря коллективизации с. х-ва миллионы мелких единоличных крест. х-в были объединены в крупные социалистич. х-ва, ликвидирован последний эксплуататорский класс — кулачество, что обеспечило победу социализма в деревне. Колхозы и совхозы стали производителями осн. массы с.-х. продукции. Потребности с. х-ва и сел. населения стали важным стимулом развития экономики. Переход к крупному социалистич. произ-ву на расширяющейся технич. базе обеспечил за 1913—40 рост валовой продукции с. х-ва в 1,4 раза, его энергетич. мощностей — в 2 раза. К кон. 30-х гг. СССР вступил в новый этап своего развития — этап упрочения победившего социализма и постепенного перехода к коммунизму. Но начавшаяся 2-я мировая война заставила в короткий срок перевести экономику страны на воен. рельсы, создать хорошо слаженное воен. х-во, что позволило обеспечить Сов. Армию совр. вооружением. В Великой Отечеств. войне 1941—1945 сов. народ одержал экономич. победу над фаш. Германией; экономика СССР показала, что она несравненно более жизнеспособна, чем экономика капиталистич. гос-в.

Вследствие фаш. агрессии страна потеряла ок. 30% нац. богатства, но сила и жизненность сов. экономики позволили восстановить разрушенное х-во в течение 4-й пятилетки (1946—50). В кон. 1948 был достигнут и превзойдён довоен. уровень пром. произ-ва. В 1950 произведённый нац. доход составил 164% к уровню 1940, пром. продукция 172%, грузооборот всех видов транспорта 144%, продукция с. х-ва 99%, в т. ч. продукция животноводства 104% (по валовой продукции с. х-во превысило довоен. уровень в 1952). Восстановление нар. х-ва осуществлялось за счёт внутр. ресурсов; в то же время СССР оказывал большую помощь народам освобождённых стран Вост. Европы, закладывая экономический фундамент будущего социалистического содружества. Улучши-

лись качественные показатели развития экономики. Электровооружённость труда в промышленности в 1950 по сравнению с 1940 выросла в 1,5 раза, рост производительности труда составил 145%, в т. ч. в машиностроении и металлообработке 174, в хим. и нефтехим. пром-сти 295, в пром-сти стройматериалов 132%. Этому способствовали ускорение технич. прогресса, выпуск и использование в нар. х-ве новых типов машин и оборудования. Так, если в 1950 было создано 650 новых типов важнейших машин и оборудования, то в 1960 — 3099, в т. ч. 341 модель новых металлорежущих станков и кузнечно-прессовых машин. К кон. 50-х гг. расширилась и укрепилась материально-технич. база социализма, крупные успехи были достигнуты в развитии и совершенствовании социалистич. производств. отношений. Социализм победил полностью и окончательно.

Успешное развитие экономики за первые 15 послевоен. лет (1946—60) привело к значит. росту экономич. потенциала страны. За десятилетие 1967—76 он удвоился по сравнению с периодом 1917—66.

Важнейшим итогом самоотверженного труда сов. народа стало построенное в СССР общество развитого социализма, знаменующее высокую степень зрелости всей системы обществ. отношений, постепенно перерастающих в коммунистические. В структуре экономики ведущая роль принадлежит пром-сти и тем её отраслям, в к-рых производятся важнейшие средства произ-ва (см. табл. 2).

Табл. 2.— Валовой общественный продукт и национальный доход по отраслям народного хозяйства (1975), млрд. руб.*

	Валовой обществ. продукт	Нац. доход
Всего	862,4	362,8
Промышленность	558,3	191,2
Сельское хозяйство	122,0	60,9
Транспорт и связь	36,7	23,0
Строительство	91,8	41,4
Торговля, заготовки, материально-технич. снабжение и др.	53,6	46,3

* Данные о нац. доходе в валовом обществ. продукте по отраслям нар. х-ва приведены в фактич. ценах реализации. В соответствии с этим налог с оборота, как часть чистого дохода, реализуемого в ценах пром. продукции, учтён в пром-сти. Если же распределить налог с оборота между с. х-вом и промышленностью, то сумма нац. дохода, созданного в с. х-ве, соответственно увеличится, а в пром-сти уменьшится.

Создание в СССР развитого социалистич. общества осуществлено на основе многократного увеличения масштабов произ-ва (см. табл. 3).

Экономика развитого социалистич. общества характеризуется соединением достижений *научно-технической революции* с преимуществами социалистич. системы х-ва, решит. поворотом к интенсивным методам развития экономики, качественно новым уровнем и масштабами произ-ва, позволяющими непосредственно решать задачи создания *материально-технической базы коммунизма*, обеспечивать непрерывный рост благосостояния трудящихся, добиваться важных успехов в экономич. соревновании с капитализмом. Эти задачи решаются путём интенсификации обществ. произ-ва на

Табл. 3.— Основные показатели развития народного хозяйства (1913=1).

	1940	1950	1965	1975
Валовой обществ. продукт	5,1	8,2	29	56
Произведённый нац. доход	5,3	8,8	32	61
Производств. осн. фонды всех отраслей нар. х-ва	2,6	3,3	13	30
Вся продукция промышленности	7,7	13	61	131
в т. ч. произ-во средств произ-ва (группа «А»)	13	27	142	311
Валовая продукция с. х-ва	1,4	1,4	2,5	3,2
Грузооборот всех видов транспорта	3,9	5,7	22	41
Капитальные вложения	5,7	11	50	100
Производительность труда:				
в пром-сти	3,8	5,5	14	24,7
в с. х-ве	1,9	2,1	4	5,6
на ж.-д. транспорте	2,9	3,2	8,6	13,6

базе новой техники и технологии, дальнейшей концентрации и специализации произ-ва, совершенствования планового управления народным хозяйством. Гл. внимание уделяется качественным факторам экономич. роста, расширению и коренному обновлению производств. фондов, обеспечению устойчивого сбалансированного роста тяжёлой пром-сти — фундамента экономики. Общая стоимость осн. фондов (производственных, включая скот, и непроизводственных) на нач. 1976 достигла 1258 млрд. руб. За 1961—75 число новых типов машин, оборудования, аппаратов и приборов составило 64,5 тыс., тогда как за десятилетие 1951—60 всего 17,2 тыс.; количество образцов новой техники в расчёте на год было в 2,5 раза больше, чем за десятилетие 1951—60. Быстро развивалась экономика страны в 8-й и 9-й пятилетках (см. табл. 4). На основе совершенствования техники и технологии производства росли энерго-, электровооружённость и производительность труда: на 4/5 прирост нац. дохода (в 9-й пятилетке) обеспечивался за счёт роста производительности труда.

Плановая система х-ва позволяет проводить единую технич. политику, обеспечивающую комплексное развитие осн. направлений науки, к-рая всё более становится производит. силой, и техники: создание и внедрение новых орудий труда, совершенствование технологич. процессов, использование новых источников энергии (атомной электроэнергетики) и материалов, в т. ч. синтетических с заранее заданными свойствами (см. в разделе Наука — Научно-технический потенциал). Проблема повышения эффективности произ-ва неразрывно связана с проблемой повышения качества продукции и всей хоз. работы. С этой целью в гос. секторе в 60—70-х гг. осуществляется система мероприятий по усилению концентрации произ-ва и совершенствованию управления путём создания производств. объединений, всесоюзных и респ. пром. объединений на основе ген. схем управления отраслевыми системами. Формируются крупные терр.-производств. комплексы в Сибири, Казахстане, Ср. Азии и в др. районах страны, напр. Западно-Сибирский, Братско-Усть-Илимский, Саянский. В колхозно-кооперативном секторе идёт процесс концентрации собственности путём как укрупнения колхозов, так и образования межколхозных объединений и производств. совхозно-колхозных и гос.-колхозных предприятий.

Экономика СССР представляет собой единый нар.-хоз. комплекс, охватывающий все звенья общественного произ-ва, распределения и обмена на территории страны. Фундаментом материального произ-ва (производств. сферы) являются: пром-сть, к-рая давала в 1975 продукции на 511 млрд. руб. в ценах на 1 июля 1967 (см. раздел Промышленность); с. х-во, объём продукции к-рого составил 89,2 млрд. руб. (см. раздел Сельское хозяйство); капитальное стр-во с объёмом продукции 114,9 млрд. руб. (см. раздел Строительство). Осн. фонды непроизводств. сферы в 1975 составляли 452 млрд. руб. (35,9% всех осн. фондов страны); в т. ч. осн. фонды жил. х-ва—267 млрд. руб., здравоохранения, просвещения, науки и др. отраслей — 129 млрд., коммунального х-ва и бытового обслуживания — 56 млрд. руб. (см. раздел Благосостояние народа). Экономика СССР опирается на развитую финансовокредитную систему (см. раздел Финансы и кредит).

Экономика СССР объединяет экономики всех союзных республик и экономич. р-нов страны. Развивается как единое целое в интересах всего Союза ССР и каждой союзной республики в отдельности. Единый нар.-хоз. комплекс СССР сформировался путём специализации

Табл. 4.— Сопоставление показателей развития народного хозяйства в 9-й пятилетке (1971—75) с показателями 7-й и 8-й пятилеток

	Общий объём за 9-ю пятилетку, млрд. руб. (в ценах 1965)	Общий объём за 9-ю пятилетку к общему объёму, %	
		7-й пятилетки (1961—65)	8-й пятилетки (1966—70)
Нац. доход, использованный на потребление и накопление	1563	186	134
Продукция пром-сти	2308*	218	145
Продукция с. х-ва	455	137	113
Объём капиталовложений	502	203	142
Ввод в действие осн. фондов	469	202	144
Розничный товарооборот	933	206	140
Выплаты и льготы, полученные населением из обществ. фондов потребления (в фактич. ценах)	393	225	143
Ден. доходы населения (в фактич. ценах)	1178	213	142

* В ценах на 1 июля 1967.

экономики союзных республик и их кооперирования. На основе нар.-хоз. плана отрасли и произ-ва размещаются по республикам в соответствии с природными богатствами, климатич. условиями возделывания с.-х. культур, наличием естеств. ресурсов, полезных ископаемых, с учётом трудовых ресурсов, сокращения расстояний перевозок сырья и топлива, а также готовой продукции. Последоват. политика социалистич. индустриализации бывших отсталых окраин России привела к тому, что союзные республики на этапе зрелого социализма имеют отрасли тяжёлой пром-сти как добывающие, так и обрабатывающие, транспортные системы и линии связи. Это обеспечивает всестороннее развитие и подъём нац. экономики союзных республик.

В годы Сов. власти индустрия ряда союзных республик развивалась более быстрыми темпами, чем по стране в целом (см. табл. 5 в разделе Промышленность). В процессе опережающего индустриального развития союзных республик решалась задача выравнивания их экономических уровней, укрепления единого нар.-хоз. комплекса. Это позволило повсеместно добиться всеобщей занятости трудоспособного населения, создать одинаковые условия труда и его оплаты, сблизить уровни квалификации и производительности труда, доходов и потребления населения, обеспечить фактич. равенство всех наций и народностей во всех сферах жизни общества. В этом проявляется интернационалистский характер ленинской нац. политики КПСС, направленной на всеобщий расцвет социалистич. наций и их постепенное сближение. Благодаря такой политике укрепляются дружба народов, единство и мощь многонац. Сов. гос-ва. На этой основе обеспечиваются дальнейший расцвет экономики и культуры, всё более тесное сотрудничество равноправных народов в гос., хоз. и культурном строительстве, в достижении единой цели — построения коммунизма.

Экономика СССР развивается в тесном сотрудничестве с экономикой социалистич. стран — членов СЭВ, на основе принципов дружбы, братской взаимопомощи, суверенитета и взаимной выгоды. Все страны — члены СЭВ производят (1975) ок. $^1/_3$ мировой пром. продукции и более $^1/_4$ мирового нац. дохода, при этом население их составляет 9,4% населения земного шара.

Экономика СССР — ведущая сила мирового социалистич. х-ва. В 1975 СССР производил половину пром. продукции мировой социалистич. системы и более 60% пром. продукции стран — членов СЭВ (см. табл. 5).

Разносторонние экономич. связи СССР со странами — членами СЭВ включают внешнюю торговлю, сотрудничество в области науки и техники, междунар. специализацию и кооперирование произ-ва на основе координации пятилетних и годовых нар.-хоз. планов, к-рая служит одним из гл. инструментов совместной экономич. деятельности (подробнее см. раздел Внешняя торговля и внешние экономические связи).

С 1971 экономика СССР и др. стран — членов СЭВ развивается на основе долговременной *Комплексной программы* дальнейшего углубления и совершенствования сотрудничества и развития социалистич. экономич. интеграции (см. *Интеграция социалистическая экономическая*).

Табл. 5. — Производство важнейших видов промышленной продукции странами — членами СЭВ в 1975

	Страны — члены СЭВ	В т. ч. СССР	Уд. вес СССР, %
Электроэнергия, млрд. *квт·ч*	1388	1039	74,8
Нефть, включая газовый конденсат, млн. *т*	511	491	96,1
Уголь (товарный), млн. *т*	1302	645	49,6
Чугун, млн. *т*	133	103	77,5
Сталь, млн. *т*	193	141	73,2
Жел. руда, млн. *т*	237	233	98,2
Тракторы, тыс. шт.	719	550	76,6
Цемент, млн. *т*	183	122	66,7
Химич. волокна и нити, тыс. *т*	1851	955	51,6
Ткани хл.-бум., млрд. *м²*	10,1	6,6	65,9
Обувь кожаная, млн. пар	1180	698	59,2
Сахар-песок (из отечеств. сырья), млн. *т*	17,1	7,4	43,5
Масло животное (пром. выработки), тыс. *т*	1891	1231	65,1
Мясо (пром. выработки), млн. *т*	16,5	9,9	60,0
Молоко, млн. *т*	115	90,8	79,0

В 1975 все страны социализма производили более 40% мировой пром. продукции. За 1951—75 доля социалистич. стран в мировой пром. продукции удвоилась (в 1950 она составляла примерно 20%), а доля капиталистич. промышленно развитых стран уменьшилась с 80% до немногим более 50%. Этот сдвиг произошёл в результате более быстрого развития экономики стран социалистической системы х-ва. Уд. вес СССР в произ-ве мировой пром. продукции вырос с 1% в 1922 до 10% в 1937 и до 20% в 1975. Стержнем экономич. соревнования двух противоположных (социалистической и капиталистической) социально-политич. систем является соревнование между СССР и США. В 1922 пром-сть СССР производила св. 2% продукции от уровня США. Ускоренная индустриализация СССР и экономич. застой в США после кризиса 1929—33 привели к тому, что к кон. 30-х гг. произ-во важнейших видов пром. продукции в СССР составляло уже 25—30% от уровня США.

Табл. 6. — Среднегодовые темпы прироста по основным показателям развития экономики СССР и США за 1951 — 75, %

	СССР	США
Нац. доход	8,1	3,2
Продукция пром-сти	9,6	3,8
Продукция с. х-ва	3,4	1,7
Грузооборот транспорта	8,3	2,4
Капитальные вложения	9,2	2,4
Производительность обществ. труда	6,9	2,4
Производительность труда в пром-сти	6,2	3,2

В послевоен. годы экономика СССР также развивалась более быстрыми темпами, чем США (см. табл. 6). Это предопределило сокращение разрыва между США и СССР в экономической сфере. Уже в 60-е гг. СССР производил больше, чем любая др. страна, жел., марганцевой и хромовой руд, угля и кокса, цемента, калийных солей, тракторов, тепловозов и электровозов, хлопка, льна и некоторых других видов продукции; в 1975 — также чугуна, стали, нефти, минеральных удобрений. Данные о динамике развития экономики СССР по отношению к уровню США приведены в табл. 7. Произ-во с.-х. продукции в 1971—75 в среднем за год в СССР составляло примерно 85% от уровня США. Изменилось соотношение СССР и индустриально развитых капиталистич. стран Зап. Европы в экономич. области. Если в сер. 30-х гг. СССР производил пром. продукции меньше, чем Германия, Великобритания и Франция, отдельно взятые, то в сер. 70-х гг. — значительно больше ФРГ, Великобритании и Франции, вместе взятых. Экономич. соревнование в условиях разрядки междунар. напряжённости и экономич. сотрудничества несёт взаимные выгоды народам и социалистич., и капиталистич. стран. *Б. С. Сурганов.*

Десятый пятилетний план развития народного хозяйства СССР на 1976—80

10-я пятилетка — важный этап в создании материально-технической базы коммунизма, совершенствовании обществ. отношений, формировании нового человека и в развитии социалистич. образа жизни. Её гл. задача: последовательное осуществление курса Коммунистич. партии на подъём материального и культурного уровня жизни народа на основе динамичного и пропорционального развития обществ. произ-ва и повышения его эффективности, ускорения научно-технич. прогресса, роста производительности труда, всемерного улучшения качества работы во всех звеньях нар. х-ва.

Табл. 7. — Соотношение основных показателей развития экономики СССР и США (уровень США=100 %)

	1950	1960	1970	1975
Нац. доход	31	58	более 65	более 66
Продукция пром-сти	менее 30	55	более 75	более 80
Валовая выработка электроэнергии	22	33	43	49
Добыча нефти, включая газовый конденсат	14	42	74	119
Выплавка стали	30	71	95	130
Произ-во минеральных удобрений (в пересчёте на 100 % питат. вещества)	31	43	88	131
Произ-во хл.-бум. тканей	32	57	98	166
Производительность труда				
в пром-сти	менее 30	44	53	более 55
в стр-ве	...	...	65	более 65
Объём капиталовложений	30	70	100	более 100
Грузооборот всех видов транспорта	31	68	102	124
в т. ч. ж.-д. транспорта	66	175	218	270

Стержень экономич. стратегии партии в этой пятилетке и длительной перспективе — дальнейшее наращивание экономич. мощи, расширение и коренное обновление производств. фондов. В этих целях наряду с фондом потребления предусмотрено возрастание и фонда накопления в нац. доходе. Общий объём капитальных вложений определён в 630 млрд. руб. При этом предусмотрено существенное повышение их эффективности. Темпы роста нац. дохода выше темпов роста капитальных вложений, что свидетельствует о повышении эффективности обществ. произ-ва. Большая доля средств выделяется на технич. перевооружение действующих предприятий, их реконструкцию, сокращаются сроки сооружения объектов. Вместе с тем в 10-й пятилетке намечена крупная строит. программа, обеспечивающая быстрое наращивание производств. потенциала.

Ведущая роль в осуществлении гл. задачи 10-й пятилетки принадлежит п р о м ы ш л е н н о с т и. Она будет развиваться опережающими темпами, чтобы наиболее полно удовлетворить потребности нар. х-ва и населения в высококачеств. продукции, обеспечить технич. перевооружение и интенсификацию произ-ва всех отраслей экономики. Продукция пром-сти возрастёт на 36%, а абс. прирост достигнет 183,5 млрд. руб. в 1980 (в ценах на 1 янв. 1975). Развитие тяжёлой пром-сти и её сердцевины — машиностроения — создаёт благоприятные предпосылки для усиления темпов механизации и автоматизации производств. процессов, в особенности трудоёмких ручных работ во всех отраслях нар. х-ва. Рост пром. произ-ва будет происходить параллельно с совершенствованием его структуры. Предусматривается более быстрое развитие отраслей пром-сти, определяющих научно-технич. прогресс во всём нар. х-ве,— машиностроения, химич. и нефтехимич. пром-сти, электроэнергетики.

Гл. направление развития с е л ь с к о г о   х о з я й с т в а — последовательная интенсификация на основе повышения технич. вооружённости и химизации с.-х. произ-ва, мелиорации земель, внедрения достижений науки и передового опыта, углубления специализации и концентрации произ-ва. Среднегодовой объём произ-ва с.-х. продукции за 1976—80 увеличится по сравнению с предшествующим пятилетием на 16%. Весь прирост продукции намечается обеспечить за счёт обществ. произ-ва. Среднегодовое произ-во валовой продукции общественного с. х-ва за 1976—80 возрастёт по сравнению с предыдущим пятилетием на 24%. Уд. вес продукции обществ. с. х-ва увеличится к 1980 до 79% против 72% в 9-й пятилетке. Дальнейшее развитие получит специализация и концентрация с.-х. произ-ва на базе межхоз. кооперации и агропром. интеграции. Укрепится материально-технич. база с. х-ва. По всему комплексу работ на развитие этой отрасли определён общий объём капитальных вложений в размере 170 млрд. руб. Будут проведены крупномасштабные работы по мелиорации земель. Всё это обеспечит дальнейшую индустриализацию с. х-ва. Объём поставок минеральных удобрений увеличится в 1,6 раза наряду с повышением их качества. Применение химич. кормовых добавок возрастёт в 1980 в 2 с лишним раза по сравнению с 1975. Увеличатся поставки с.-х. машин и оборудования. В основном будет завершена комплексная механизация произ-ва зерна, сах. свёклы и нек-рых др. культур. Парк тракторов в с. х-ве на кон. 1980 составит ок. 3 млн. шт. против 2336 тыс. в 1975; возрастёт их мощность. Нагрузка пашни на физич. трактор составит в 1980 81 *га* против 94 *га* в 1975; парк зерноуборочных комбайнов — 800 тыс. штук против 680 тыс. штук; при этом нагрузка на один комбайн составит 156 *га* (в 1975 — 184 *га*). Значительно увеличатся энергетич. мощности в с. х-ве (685 млн. *л. с.* в 1980 против 457 млн. *л. с.* в 1975; 1 *л. с.* = 0,736 *квт*). На базе дальнейшей электрификации с.-х. произ-ва электровооружённость с.-х. труда возрастёт в 1,6 раза. На основе развития агропром. интеграции и широкой межхоз. кооперации значительно расширится произ-во продуктов питания, улучшится их структура. Произ-во предметов потребления намечено увеличить на 32%, что равно абс. приросту в 46 млрд. руб.

Значительно увеличится грузооборот всех видов т р а н с п о р т а. Предусмотрено внедрение новейших и специализированных транспортных средств, увеличение грузоподъёмности, мощности подвижного состава ж.-д. транспорта и флота.

Важнейшую роль в выполнении гл. задачи пятилетки должно сыграть ускорение темпов т е х н и ч. п р о г р е с с а. Особо важное значение имеют такие его направления, как создание и произ-во машин и агрегатов большой единичной мощности, робототехники, средств механизации и автоматизации, новых видов химич. материалов с заранее заданными свойствами.

В целях более полного использования преимуществ и возможностей экономики развитого социализма предусматривается с о в е р ш е н с т в о в а н и е   у п р а в л е н и я   н а р.   х - в о м   и   п л а н и р о в а н и я. В пром-сти завершится процесс создания объединений, в стр-ве — переход на двух-, трёхзвенное управление. В с. х-ве получат широкое распространение аграрно-пром. объединения. Улучшится взаимодействие единой системы планов — долгосрочного, пятилетних и годовых. Будет обеспечено более полное сочетание отраслевого и терр. принципов планирования, использование программно-целевого метода; предусмотрена разработка комплексных программ по наиболее важным научно-технич., экономич. и социальным проблемам. Особое внимание обращается на повышение эффективности и качества науч. исследований, совершенствование форм связи науки с произ-вом, ускорение сроков внедрения науч. достижений в нар. х-во.

Поставлена задача обеспечить на всех уровнях комплексный подход к развитию х-ва, к размещению производит. сил, направить усилия хоз. органов на разработку комплексных планов развития отраслей, х-ва республик, регионов, на установление рациональных хоз. связей, создание терр.-производств. комплексов. Большие капитальные вложения выделяются на мероприятия по комплексному, рациональному использованию и охране водных и лесных ресурсов (см. раздел Охрана природы).

За счёт повышения п р о и з в о д и т е л ь н о с т и   т р у д а планируется получить 85—90% всего прироста нац. дохода, ок. 90% пром. продукции, весь прирост продукции с. х-ва, объёма строительно-монтажных работ и не менее 95% прироста объёма перевозок на ж.-д. транспорте.

Программа с о ц и а л ь н о г о   р а з в и т и я   и   п о в ы ш е н и я   у р о в н я   ж и з н и   н а р о д а на 1976—80 отличается масштабностью и комплексностью. При росте нац. дохода на 26% (или на 93,5 млрд. руб.) доля фонда потребления возрастёт в нём до 75%. Реальные доходы на душу населения повысятся на 21%, среднемесячная заработная плата рабочих и служащих достигнет 170 руб. в месяц, оплата труда колхозников увеличится на 26%. В 10-й пятилетке будет продолжен курс на последовательное преодоление существенных социально-экономич. и культурно-бытовых различий между городом и деревней. Предусмотрено очередное повышение минимальных размеров пенсий по старости рабочим, служащим и колхозникам, расширение контингента лиц, получающих государственные пенсии и пособия. Повысятся размеры пенсий по инвалидности с детства. Будет продолжаться дальнейшее сближение социального обеспечения колхозного крестьянства, рабочих и служащих. Расширятся льготы по пенсионному обеспечению многодетных матерей.

Т о в а р о о б о р о т   и   п л а т н ы е   у с л у г и будут расти опережающими темпами по сравнению с планомерным ростом доходов населения. Реальная обеспеченность доходов трудящихся гарантируется сохранением стабильных гос. розничных цен на осн. предметы потребления и снижением цен на отд. виды товаров по мере накопления товарных ресурсов. Большое внимание уделяется ж и л и щ н о м у   с т р - в у.

Повысится роль союзных республик в решении вопросов производственного и социально-культурного строительства, увеличения выпуска товаров народного потребления, расширения торговли и услуг населению с учётом местных и нац. особенностей, наиболее полного использования природных, трудовых и др. ресурсов. Предусмотрено увеличение объёма пром. продукции (в %): в РСФСР — на 36; УССР — на 33; БССР — на 43; Узб. ССР — на 36; Казах. ССР — на 40; Груз. ССР — на 41; Азерб. ССР — на 39; Литов. ССР — на 32; Молд. ССР — на 47; Латв. ССР — на 27; Кирг. ССР — на 37; Тадж. ССР — на 39; Арм. ССР — на 46; Туркм. ССР — на 30; Эст. ССР — на 26.

Развитие сов. экономики высокими устойчивыми темпами, повышение качества продукции создают благоприятные условия для расширения э к с п о р т а и разностороннего участия СССР в   м е ж д у н а р.   р а з д е л е н и и   т р у д а. Предусмотрен опережающий рост внешней торговли по сравнению с ростом нац. дохода. Это даст возможность увеличить импорт товаров нар. потребления и сырья таких видов, к-рые невозможно производить в СССР по климатич. условиям. Осн. часть внешнеторг. оборота СССР приходится на страны социалистич. содружества.

Предусматривается также развитие внешнеэкономич. связей со всеми капиталистич. гос-вами. С последними наряду с торговлей намечено расширять сотрудничество в области науки и техники, производств. кооперирования. По-преж-

нему всемерно будут развиваться экономич. связи с развивающимися странами.

10-й пятилетний план разрабатывался одновременно с подготовкой исходных установок на перспективу до 1990, являясь их органич. составной частью. Это позволило лучше обосновать задания и положения этого плана с позиций долговременной экономич. стратегии, сформировать их с учётом особенностей 80-х гг. (естеств. прироста трудовых ресурсов, перспективных возможностей технич. прогресса, долгосрочного прогноза природных ресурсов и их размещения и др.). Расчёты на перспективу показали, что за 1976—90 СССР будет располагать примерно вдвое большими материальными и финанс. ресурсами, чем в 1961—75. Исходя из реально возможных материальных и финанс. ресурсов, определены направления развития экономики страны в этот период и повышения материального и культурного уровня жизни сов. народа.

Социальная программа на период до 1990 представляет широкий комплекс взаимоувязанных и согласованных мероприятий в области формирования, развития и более полного удовлетворения материальных и духовных потребностей народа, перенесения центра тяжести на качеств. аспекты социалистич. образа жизни сов. людей. *Ф. И. Котов.*

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Развитие промышленности в 1917—45. При наличии в царской России отдельных хорошо оснащённых и организованных произ-в технич. уровень пром-сти в целом оставался низким, структура её была отсталой (уд. вес электроэнергетики составлял 0,3%, машиностроения и металлообработки 9%, химической 3% во всей пром. продукции). Диспропорции, в частности недостаточное развитие электроэнергетики, машиностроения, химич. пром-сти и в целом произ-ва средств произ-ва, ставили экономику страны в зависимость от иностр. капитала. В 1913 Россия производила пром. продукции в 8 раз меньше, чем США, примерно в 3,5 раза меньше, чем Германия, в 3 раза меньше, чем Великобритания, и в 1,5 раза меньше, чем Франция. Доля России в мировой пром. продукции в 1913 составляла 4%. В 1917—18 пром-сть была в основном национализирована. В результате разрушительных последствий 1-й мировой войны 1914—18, Гражд. войны и воен. интервенции 1918—20 пром. потенциал страны значительно упал: в 1920 объём продукции крупной пром-сти снизился по сравнению с 1913 в 7 раз. После окончания Гражд. войны началось восстановление пром-сти. В 1926 пром-сть была практически восстановлена, а в 1927 общий объём пром. продукции превысил объём продукции, произведённой в 1913. К 1929 было восстановлено и вновь построено более 2 тыс. крупных гос. пром. предприятий.

Однако для построения социализма, укрепления экономич. независимости и обороноспособности страны необходимо было создать мощную тяжёлую пром-сть, развить произ-во средств произ-ва. С 1928/29 осуществлялась индустриализация страны в соответствии с пятилетними планами (см. *Пятилетние планы развития народного хозяйства* СССР).

В итоге выполнения 1-го, 2-го и части 3-го пятилетних планов (1929—40), строительства новых пром. предприятий общий объём пром. произ-ва в 1940 превысил объём продукции 1913 в 7,7 раза. В пром-сти сложились новые пропорции, характерные для высокоразвитой индустриальной экономики. Доля произ-ва средств произ-ва (группа «А») в общем объёме пром. продукции в 1940 стала преобладать, а доля произ-ва предметов потребления (группа «Б») соответственно снизилась (см. табл. 1). Опережающий рост группы «А» диктовался необходимостью создания в короткие историч. сроки мощной материально-технической базы нар. х-ва на основе тяжёлой индустрии.

В годы довоен. пятилеток сформировались новые отрасли: автомобилестроение, тракторная пром-сть, тяжёлое машиностроение, крупное энергомашиностроение, станкостроение, авиац. пром-сть, мн. произ-ва химич. пром-сти, коренным образом реконструирована металлургич. пром-сть и др. Произошли изменения в технике и технологии произ-ва, возросла механизация и электрификация производств. процессов, развились специализация, кооперирование и комбинирование произ-ва, усилилась его концентрация. Изменилось размещение пром-сти. В дореволюц. России $^3/_4$ пром. продукции производилось в трёх осн. пром. р-нах, расположенных в Европ. части: в Центре, на Северо-Западе и Юге. За 30-е гг. на В. страны вступили в строй крупные металлургич. предприятия: Кузнецкий и Магнитогорский металлургич. комбинаты, Челябинский з-д ферросплавов. На Урале и в Сибири были построены крупные машиностроит. и хим. предприятия: Уральский з-д тяжёлого машиностроения, Уральский вагоностроит. з-д, Челябинский тракторный з-д, Березниковский хим. комбинат и др. В числе введённых предприятий цветной металлургии — Среднеуральский и Балхашский медеплавильные з-ды, комбинат «Североникель», Волховский, Днепропетровский и Уральский алюминиевые з-ды. Создание энергетич. и металлургич. базы позволило осуществить в Европейской части страны стр-во ряда крупных машиностроит. з-дов, в т. ч. Новокраматорского, Харьковского турбинного; автомобильных: Горьковского, Московского (им. Лихачёва), Московского з-да малолитражных автомобилей им. Ленинского комсомола; 1-го Гос. подшипникового в Москве, и предприятий чёрной металлургии: «Азовсталь» и «Запорожсталь», Криворожского, Новолипецкого, Новотульского и Нижнетагильского металлургич. з-дов.

Социалистич. индустриализация, осуществлённая на основе первоочередного развития тяжёлой пром-сти и на базе внутр. ресурсов страны, обеспечила победу социалистич. производств. отношений над капиталистическими. Она же послужила основой социалистич. преобразования с. х-ва. СССР из страны, ввозящей машины и оборудование, превратился в страну, производящую их. Была решена задача достижения экономич. независимости. Создано также массовое произ-во воен. техники, необходимой для нужд армии, и стратегически важного в воен. отношении сырья и материалов. Это во многом предопределило победу в *Великой Отечественной войне Советского Союза 1941—45*. Пром-сть в СССР в кратчайший срок была перестроена на воен. лад и обеспечивала нужды фронта всем необходимым. Тысячи пром. предприятий, перебазированных в вост. р-ны, начали давать продукцию в сжатые сроки. Уже в дек. 1941 падение произ-ва было приостановлено, и с марта 1942 началось быстрое увеличение объёма оборонной продукции. Гл. арсеналом страны стал Урал, к-рый за счёт старых, а также эвакуированных и вновь построенных предприятий давал 40% всей продукции воен. пром-сти. Урал и Кузбасс были осн. базой произ-ва металла, в частности качественного. Форсированное создание воен. пром-сти было осуществлено также в Казахстане и Ср. Азии. В 1943 достигнутый уровень произ-ва воен. техники полностью обеспечивал потребности фронта. О масштабах перестройки и перебазирования нового промышленного строительства свидетельствует тот факт, что в вост. районах (Поволжье, Урал, Зап. Сибирь, Казахстан, Ср. Азия) производство всей промышленной продукции в 1943 по сравнению с 1940 увеличилось в 2,9 раза.

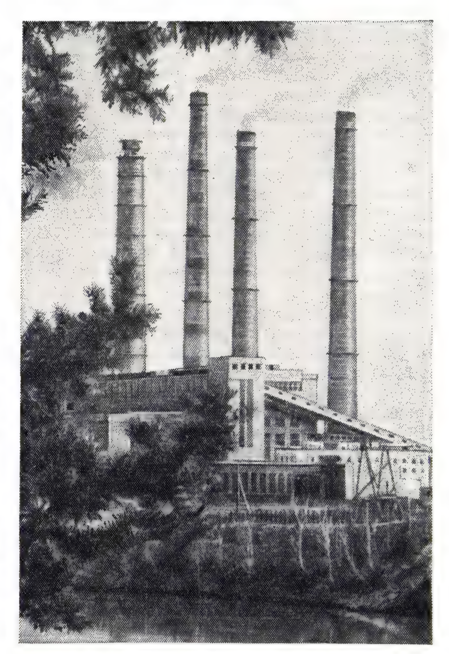
Война нанесла огромный ущерб нар. х-ву: разрушено ок. 32 тыс. пром. предприятий, выведены из строя юж. металлургич. база (дававшая до войны ок. 60% выплавки стали), шахты, на к-рых добывалось св. 60% угля. В 1945 валовая

Табл. 1. — Основные экономические показатели развития промышленности

	1913	1940	1950	1960	1970	1975
Валовая продукция пром-сти						
1913=1	1	7,7	13,3	40,3	91,5	131
1940=1		1	1,7	5,2	11,8	16,9
Уд. вес в общем объёме пром. произ-ва, %:						
произ-ва средств производства (гр. «А»)	35,1	61,0	68,8	72,5	73,4	74,0
произ-ва предметов потребления (гр. «Б»)	64,9	39,0	31,2	27,5	26,6	26,0
Производственные основные фонды пром-сти						
1913=1	1	6,9	9,7	29,3	74,9	113
1940=1		1	1,4	4,2	10,9	16
Среднегодовая численность промышленно-производственного персонала, млн. чел.	4,1	13,1	15,3	22,6	31,6	34
Производительность труда						
1913=1	1	3,8	5,5	11,1	18,5	24,7
1940=1		1	1,5	3,0	4,9	6,6
Энерговооружённость труда						
1913=1	1	5	7	14	26	33
1940=1		1	1,4	2,6	5	6,3
Электровооружённость труда						
1913=1	1	8	12	24	42	53
1940=1		1	1,5	2,9	5,2	6,6

продукция пром-сти составляла 92% по отношению к 1940, произ-во предметов потребления — 59%; произ-во электроэнергии снизилось на 11%, добыча нефти на 38%, выпуск тканей всех видов на 59%, кожаной обуви на 70%.

Развитие пром-сти в 1946—60. Осн. задачей 4-й пятилетки (1946—50) было восстановление довоен. уровня пром-сти, с. х-ва и их дальнейшее развитие. В 1948 уровень 1940 в целом по пром-сти был превзойдён на 17% и почти достигнут по произ-ву товаров нар. потребления. В 1950 объём промышленного произ-ва превышал уровень 1940 на 72%; было восстановлено, построено и введено в строй 6200 крупных пром. предприятий. В 50-е годы пром-сть развивалась высокими устойчивыми темпами, обеспечивая технич. перевооружение всего нар. х-ва, рост благосостояния народа и укрепление обороноспособности. Появились новые отрасли и произ-ва: произ-во реактивных самолётов и двигателей, вертолётов. Ракетостроение, радиоэлектронная пром-сть, приборостроение обеспечили запуск первого ИСЗ, облёт Луны и фотографирование её обратной стороны, запуск на орбиту космич. кораблей с живыми существами, что подготовило первый космический полёт человека (1961); положено начало производству оборудования для атомной энергетики; началось практич. использование полупроводниковых материалов, ультразвука; создано произ-во автоматич. линий и станков для электрофизич. и электрохимич. обработки металла; организован выпуск электронных вычислит. машин; начато произ-во материалов с заранее заданными свойствами. Возросли мощности производимых машин и агрегатов: в электроэнергетике — турбогенераторов 100 и 200 *Мвт* и соответствующих им паровых котлов, трансформаторов и др. В стр-ве крупных ГРЭС осуществлён переход к сооружению крупных блоков (котёл — турбина — генератор). В чёрной металлургии введены в строй доменные печи объёмом до 2000 $м^3$, мартеновские печи до 500 *т*, кислородные конверторы, установки непрерывной разливки стали. Расширился сортамент проката: увеличен выпуск гнутых профилей, фасонных профилей высокой точности, проката с упрочняющей термич. обработкой и антикоррозийными покрытиями.



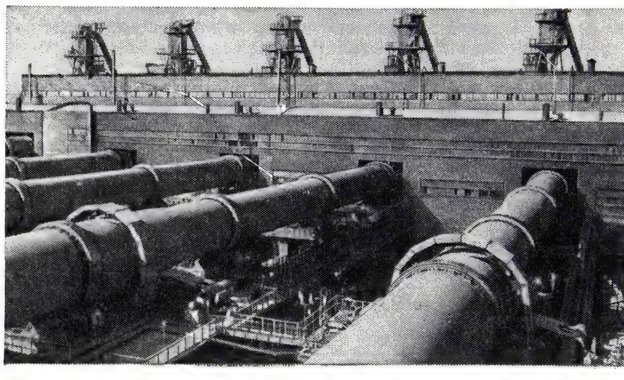
Назаровская ГРЭС. Красноярский край.

В течение 5-й (1951—55) и 6-й (1956—1960) пятилеток произошли значит. структурные сдвиги в пром-сти. Построено 8070 новых крупных пром. предприятий. В 1954 в г. Обнинске дала ток первая в мире атомная электростанция (АЭС). Вошли в строй Приднепровская, Черепетская, Южно-Кузбасская, Серовская, Южно-Уральская, Томь-Усинская, Верхнетагильская районные ТЭС. Вступили в строй новые ГЭС на Волге, Днепре, Дону и др. реках: Камская, Горьковская, Волжская им. В. И. Ленина, Цимлянская, Каховская, Мингечаурская, Иркутская, Новосибирская и др. Произ-во электроэнергии выросло с 91,2 млрд. *квт·ч* в 1950 до 292,3 млрд. *квт·ч* в 1960, т. е. в 3,2 раза. В чёрной металлургии построены Орско-Халиловский металлургич. комбинат, Череповецкий, Карагандинский и Закавказский металлургич. и Серовский ферросплавный з-ды; увеличены мощности действующих предприятий. Введены в строй новые горно-обогатит. комбинаты, з-ды цветной металлургии, машиностроит. и нефтеперерабат. предприятия, комбинаты и з-ды по произ-ву минеральных удобрений и др. химич. продукции, предприятия по произ-ву целлюлозы и бумаги, стройматериалов, тканей, обуви, сахара, масла, консервов и др. Выплавка чугуна выросла с 8,8 млн. *т* в 1945 до 46,8 млн. *т* в 1960, стали соответственно с 12,3 до 65,3 млн. *т*, т. е. в 5,3 раза. Выпуск проката увеличился почти в 6 раз; добыча угля — в 3,4 раза, нефти — в 7,6, газа — почти в 14 раз; продукция машиностроения и металлообработки — в 7 раз, хим. и нефтехимич. пром-сти — в 8,4 раза.

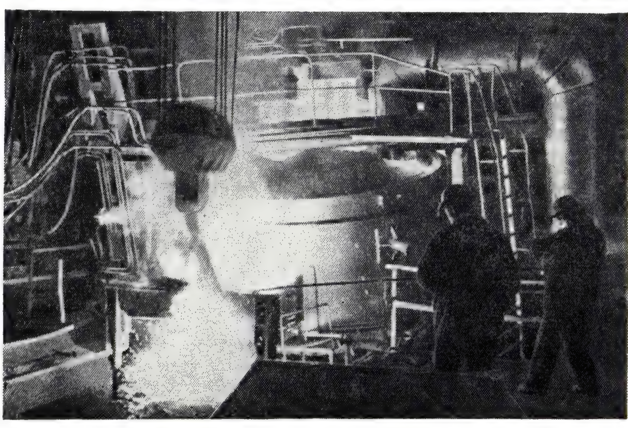
Мощный рост пром-сти и на её основе всего нар. х-ва обеспечил переход СССР к новому этапу — этапу развитого социализма.

Промышленность СССР в период развитого социализма характеризуется структурными изменениями, ростом технич. уровня произ-ва под влиянием *научно-технической революции*, ускоренным развитием отраслей, обеспечивающих технич. прогресс, появлением новых отраслей и произ-в (аэрокосмич., лазерная, искусств. алмазов, особо чистых металлов и т. п.), переходом на выпуск и эксплуатацию агрегатов большей мощности.

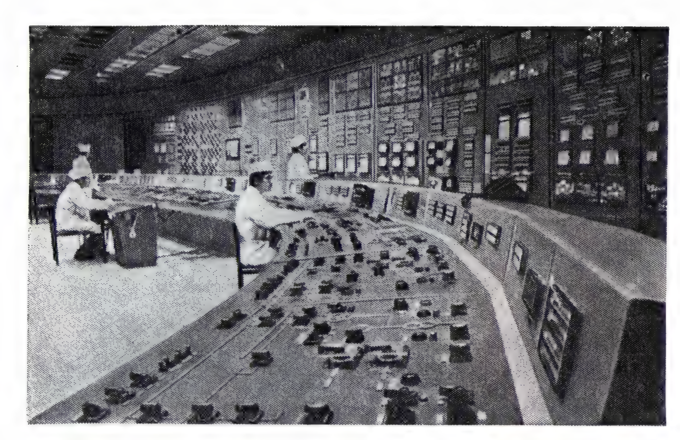
Важное значение для развития пром-сти имело улучшение управления, совершенствование планирования и усиление экономич. стимулирования пром. произ-ва. Решения, принятые на Сентябрьском пленуме ЦК КПСС (1965) и одобренные 23-м съездом КПСС (1966), способствовали ускорению темпов роста промышленной продукции, повышению рентабельности произ-ва, улучшению др. показателей работы, в частности росту производительности труда и эффективности произ-ва. Общий объём пром. произ-ва в 1975 по сравнению с 1965 увеличился в 2,2 раза. При этом опережающими темпами развивалось произ-во средств произ-ва (см. табл. 1).



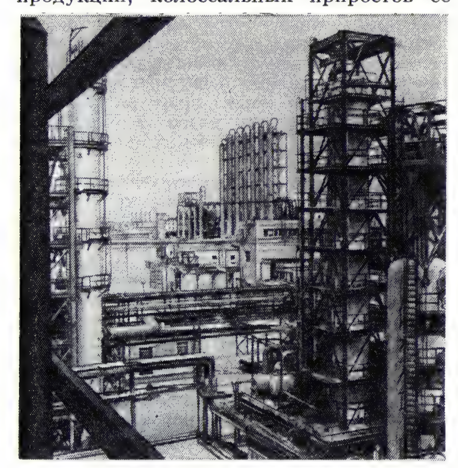
Печи спекания Павлодарского алюминиевого завода. Казахская ССР.



«Тулачермет». Электропечь для выплавки феррованадия.


Блочный щит управления Ленинградской АЭС имени Ленина.

Капитальные вложения в пром-сть за 1918—75 составили в сопоставимых ценах ок. 540 млрд. руб., или 36% общего объёма капитальных вложений в нар. х-во, в т. ч. за 1961—75 394 млрд. руб., или почти 73% всех капитальных вложений в пром-сть за годы Сов. власти. Такой крупный объём капитальных вложений на этапе развитого социализма — источник мощного роста объёмов пром. продукции, колоссальных приростов её


Сумгаитский завод синтетического каучука. Азербайджанская ССР.

в 7-й, 8-й и 9-й пятилетках. За три пятилетки построено св. 7 тыс. крупных пром. предприятий, в т. ч.: Беловская, Назаровская, Конаковская, Приднепровская, Костромская ГРЭС, Криворожская ГРЭС-2 и др., Нововоронежская, Белоярская, Кольская и Ленинградская АЭС, Красноярская, Братская, Киевская, Днепродзержинская ГЭС и др., Зап.-Сибирский металлургич. з-д, Волжский автомобильный (ВАЗ) и Волжский трубный з-ды, Качканарский горно-обогатительный и Усть-Каменогорский титано-магниевый комбинаты и др. Большое развитие получила за эти годы хим. и нефтехим. пром-сть: производимая продукция увеличилась в 5,7 раза; произ-во минеральных удобрений выросло в 6,5 раза, химич. волокон и нитей в 4,5 раза. Организовано произ-во новых товаров культурно-бытового назначения и хоз. обихода: цветных телевизоров, транзисторных магнитофонов и др. В 1975 в СССР насчитывалось почти 47 тыс. пром. предприятий на самостоятельном балансе, стоимость производственных основных фондов в промышленности составляла 385 млрд. руб.

Для пром-сти СССР характерна высокая степень концентрации произ-ва. На нач. 1976 предприятия с численностью рабочих св. 3 тыс. чел. вырабатывали 40% всей пром. продукции, на них были сосредоточены 40% всех рабочих и более половины основных пром.-производств. фондов, в то же время их доля в общем числе промышленных предприятий составила 3,3%.

Основой роста производств. мощностей являются научно-технич. прогресс, внедрение новой техники, технологии, механизации и автоматизации производств. процессов. Гл. направления развития пром-сти на этапе развитого социалистич. общества — электрификация и химизация произ-ва, комплексная механизация и автоматизация технологических процессов (см. табл. 2). Ускорение технического прогресса на стадии развитого социализма проявляется также в увеличении числа установленных механизированных поточных и автоматических линий на промышленных предприятиях (см. табл. 3).

Табл. 2. — Внедрение новой техники в 1966—75, тыс. шт.

	1966—70		1971—75	
	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год
Создано образцов новых типов машин, оборудования, аппаратов, приборов	21,3	4,3	20,0	4,0
Освоено произ-во и начат серийный выпуск наименований новых видов пром. продукции	8,4	1,7	16,5	3,3
Снято с произ-ва устаревших конструкций машин, оборудования, аппаратов, приборов и изделий	2,5	0,5	7,4	1,5
Модернизировано производств. оборудования	675	135	732	146
Создано автоматизир. систем управления	0,4	0,08	2,4	0,47

Табл. 3. — Число установленных механизированных поточных и автоматических линий, комплексно-механизированных и автоматизированных участков, цехов, производств, предприятий (на 1 июля), тыс.

	1965	1975
Механизир. поточные линии	42,9	114,1
Автоматич. линии	6,0	17,1
Комплексно-механизир. и автоматизир. участки, цехи, производства	22,4	66,2
Комплексно-механизир. и автоматизир. предприятия	1,9	5,4

Одно из отделений ткацкого цеха на Щёкинском заводе синтетического волокна. Тульская область.

Поточная линия шлифования колец роликовых подшипников на 1-м Государственном подшипниковом заводе. Москва.

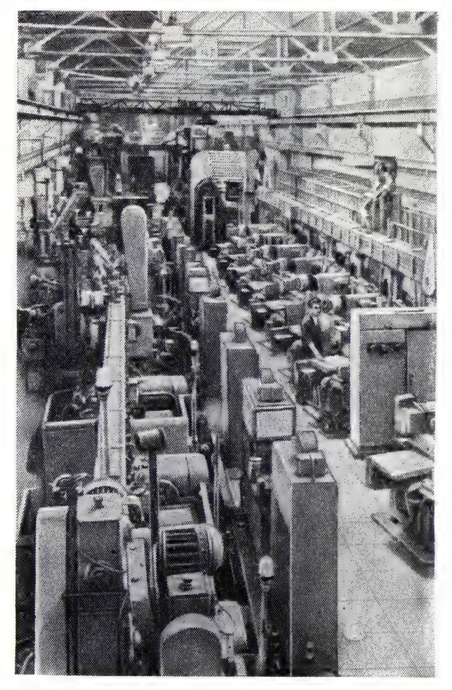


Табл. 4.—Удельный вес отдельных отраслей во всей промышленности СССР по продукции, численности промышленно-производственного персонала и основным промышленно-производственным фондам в 1975

	Валовая продукция в оптовых ценах предприятий на 1 января 1975	Ср.-годовая численность пром.-производств. персонала	Пром.-производств. осн. фонды по восстановительной стоимости по предприятиям, состоящим на самостоят. балансе
Вся промышленность	100	100	100
В том числе:			
электроэнергетика	2,9	2,0	16,8
топливная пром-сть	5,9	4,2	12,6
хим. и нефтехим. пром-сть	6,6	5,1	9,4
машиностроение и металлообработка	24,0	40,6	21,5
лесная, целлюлозно-бум. и деревообр. пром-сть	4,7	8,2	4,8
пром-сть стройматериалов	4,1	6,3	5,7
лёгкая пром-сть	16,7	15,0	4,4
пищевая пром-сть	20,4	8,9	7,9

Внедрение и освоение новой техники вызвало изменения в качеств. составе пром.-производств. персонала. В 1940 общая численность специалистов с высшим и средним спец. образованием, занятых на пром. предприятиях, составила 311 тыс. чел., в т. ч. с высшим образованием — 153 тыс. чел., в 1975 — соответственно 5460 тыс. и 1659 тыс. чел.

На основе технич. прогресса, роста фондовооружённости и энерговооружённости труда, повышения культурно-технич. уровня рабочих и инженерно-технич. работников высокими темпами росла производительность труда, являющаяся решающим фактором увеличения пром. произ-ва. В послевоен. десятилетия интенсивно продолжалось начатое до войны освоение природных богатств вост. р-нов страны.

Отраслевая структура пром-сти СССР характеризуется данными табл. 4.

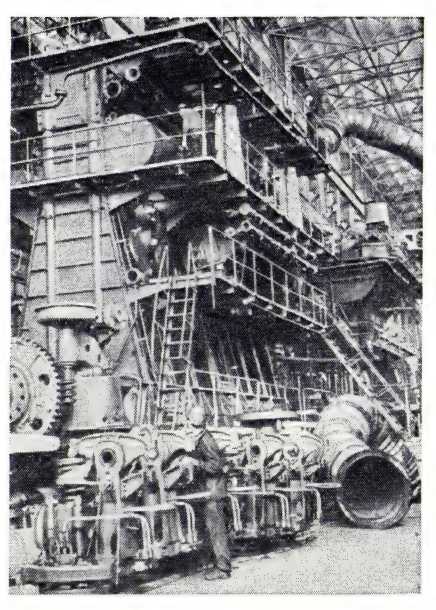
На базе улучшения использования топливных ресурсов, сырья и материалов опережающими темпами развивается обрабатывающая пром-сть. Произ-во средств произ-ва превысило в 1975 уровень 1965 в 2,2 раза.

Важнейший итог ленинской нац. политики — тесное сотрудничество равноправных народов СССР в развитии пром-сти (см. табл. 5). Индустриализация осуществлена во всех союзных республиках. За годы социалистич. строительства они превратились в высокоразвитые пром. регионы, активно участвующие в общесоюзном разделении труда. Рост пром-сти союзных республик способствовал комплексному развитию их нар. х-ва, подъёму материального и культурного уровня жизни населения. Он привёл к увеличению численности занятых в этой важнейшей отрасли.

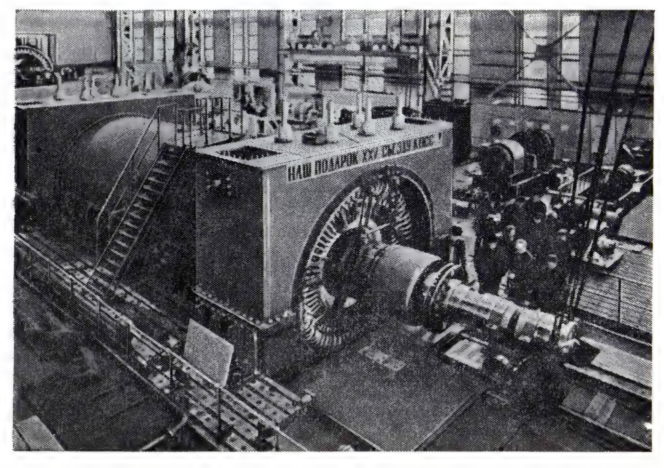
Табл. 5.—Темпы роста общего объёма промышленной продукции в союзных республиках (1913=1)

	1940	1960	1975
СССР	7,7	40	131
РСФСР	8,7	43	131
УССР	7,3	27	86
БССР	8,1	34	166
Узбекская ССР	4,7	20	61
Казахская ССР	7,8	57	208
Грузинская ССР	10	40	118
Азербайджанская ССР	5,9	17	49
Литовская ССР	2,6	27	120
Молдавская ССР	5,8	52	226
Латвийская ССР	0,9	10	35
Киргизская ССР	9,9	61	286
Таджикская ССР	8,8	38	121
Армянская ССР	8,7	68	267
Туркменская ССР	6,7	22	70
Эстонская ССР	1,3	15	50

Среднегодовой прирост пром. произ-ва за годы Советской власти составил более 9%, а если исключить периоды войн и послевоен. восстановления разрушенного х-ва—ок. 13%. Это значительно превышает темпы прироста пром. произ-ва в развитых капиталистич. странах. Быстрое развитие пром-сти СССР — яркое свидетельство преимуществ социалистич. плановой системы х-ва. Изменилось соотношение объёмов пром. произ-ва СССР и капиталистич. стран в пользу Сов. Союза (см. раздел Экономика. Общая характеристика).



Сборка дизелей в испытательном цехе Брянского машиностроительного завода.



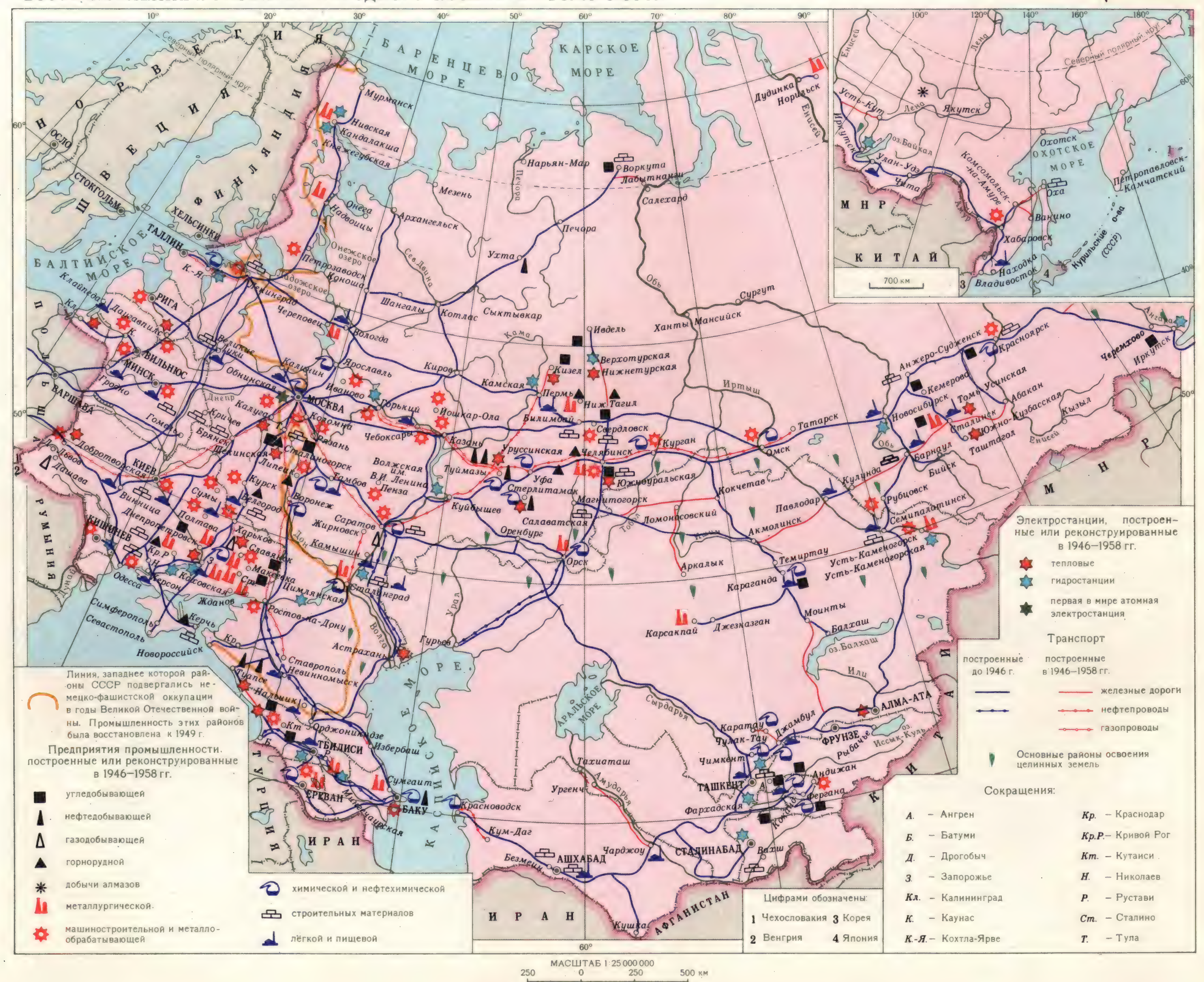
Сборка турбогенератора мощностью 1,2 млн. *квт* на головном предприятии Ленинградского производственного объединения «Электросила».

Пром-сть играет решающую роль в успешном освоении достижений научно-технич. революции во всех сферах нар. х-ва путём создания высокоэффективных орудий и предметов труда, энергоносителей, внедрения прогрессивных технологич. процессов и организац. систем. Это обеспечивает ускоренный рост производительности обществ. труда (см. раздел Труд) и наиболее полное удовлетворение потребностей народа за счёт собственного произ-ва (см. раздел Народное благосостояние).

Развитие сов. пром-сти составляет основу экономич. интеграции стран—членов СЭВ, планомерного развития многостороннего и двустороннего сотрудничества, технич. содействия СССР в стр-ве предприятий и др. объектов. Большая экономич. помощь оказывается развивающимся странам Азии, Африки и Лат. Америки в создании собственной пром-сти (см. раздел Экономич. и технич. сотрудничество СССР с зарубежными странами).

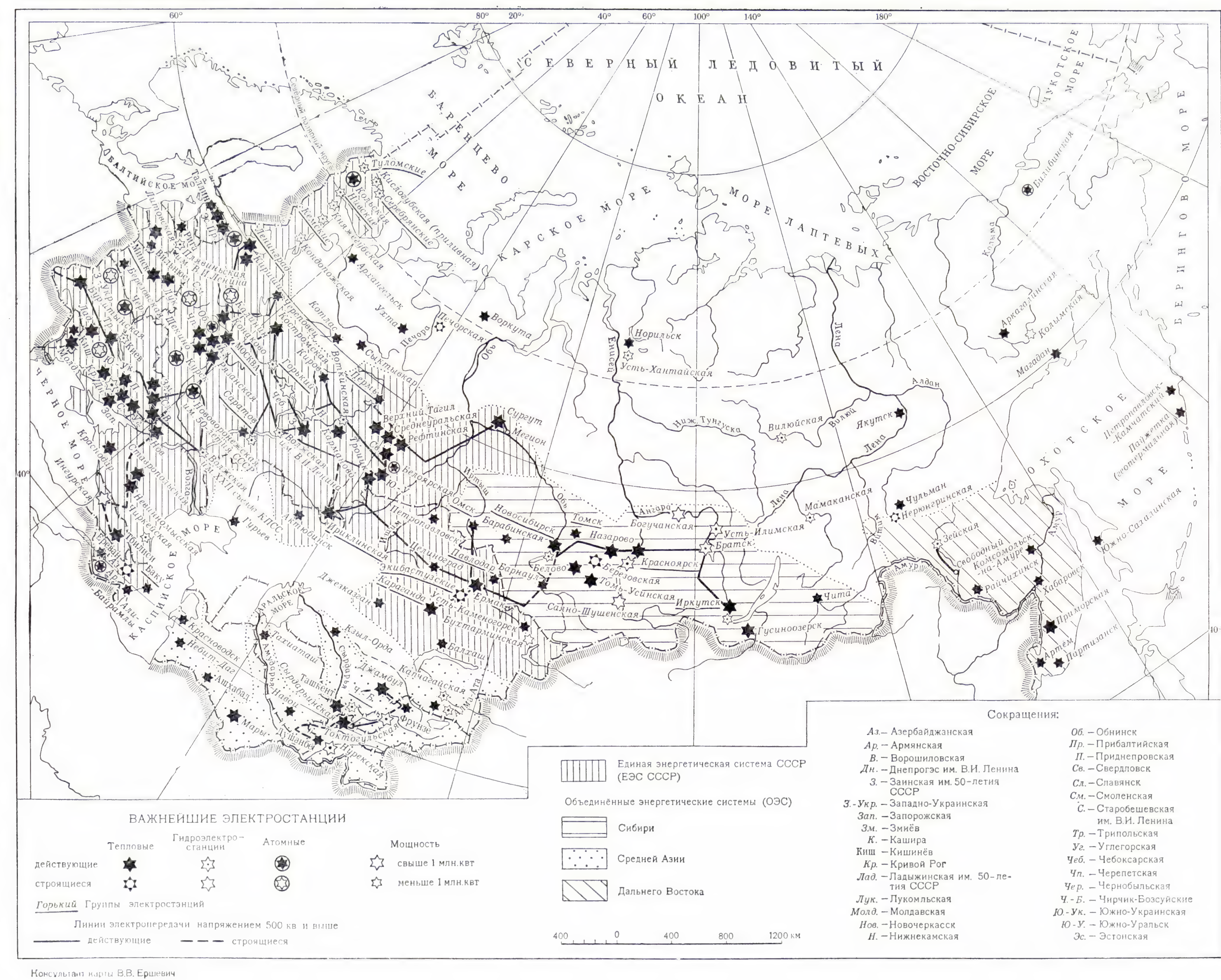
Основные отрасли промышленности. Электроэнергетика дореволюц. России базировалась на мелких ТЭС. Энергия рек практически не использовалась. В 1913 выработка электроэнергии составила 2 млрд. *квт·ч*. Развитию электроэнергетики придавалось огромное значение на всех этапах социалистич. строительства. Уже в дек. 1920 на 8-м Всеросс. съезде Советов был принят план ГОЭЛРО, к-рым предусматривалось стр-во 30 районных электростанций общей мощностью 1,75 *Гвт*. Успешное выполнение этого плана явилось основой восстановления и развития всего нар. х-ва. В 1930 произ-во электроэнергии составило 8,4 млрд. *квт·ч* (48,6 млрд. *квт·ч* в 1940). Сов. энергетика базируется

ВОССТАНОВЛЕНИЕ и РАЗВИТИЕ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА в 1946–1958 гг.

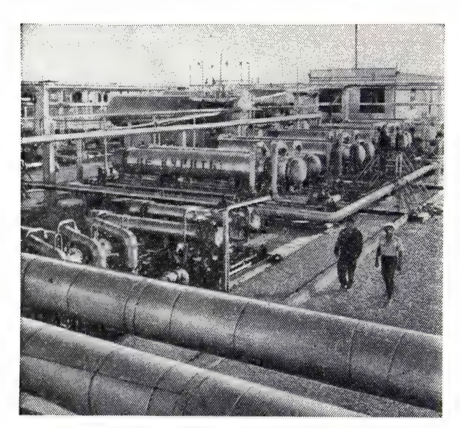


СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

14 БСЭ. т. 24. СССР



Консультант карты В.В. Ершевич



Площадка стабилизации конденсата на Шатлыкском газоконденсатном месторождении. Туркменская ССР.

в основном на ТЭС (включая АЭС), удельный вес к-рых в 1975 в произ-ве электроэнергии составил 88%. Более 50% электроэнергии дают электростанции мощностью от 1 *Гвт*. В 1975 мощность самой крупной в мире Красноярской ГЭС составила 6 *Гвт*, Братской ГЭС—4,1 *Гвт*, Криворожской ГРЭС-2 (крупнейшей ТЭС в Европе) — 3 *Гвт*. Рост произ-ва электроэнергии обеспечивается в основном за счёт ввода агрегатов большой единичной мощности. На Славянской ГРЭС в 1968 введён энергоблок мощностью 800 *Мвт* с двухвальной турбиной, в 1971 — энергоблок мощностью 800 *Мвт* с одновальной турбиной. Блоки по 800 *Мвт* работают на Углегорской и Запорожской ГРЭС. Построены и сооружаются крупные АЭС.

Для сов. энергетики характерна высокая степень централизации произ-ва электроэнергии в энергосистемах; электростанции общего пользования и блок-станции дают 97% всей электроэнергии в стране. Благодаря широкому стр-ву линий электропередачи (ЛЭП) стало возможным создание Единой электроэнергетич. системы Европ. части СССР и формирование Единой электроэнергетич. системы (ЕЭЭС) СССР. В 1976 в составе ЕЭЭС СССР работало св. 70 районных электроэнергетич. систем из 93, обеспечивающих энергоснабжение нар. х-ва в Европ. части, Закавказье, на Урале, в Сев. Казахстане и в р-нах Зап. Сибири. В 1975 протяжённость возд. электросетей напряжением 35 *кв* и выше составляла 605 тыс. *км* (увеличилась по сравнению с 1940 в 30 раз); протяжённость ЛЭП напряжением 35—110 *кв* составила 486 тыс. *км*, а ЛЭП — 400—800 *кв* — 21,6 тыс. *км*. Наиболее крупные ЛЭП: Донбасс — Днепр—Винница—Зап. Украина и Ленинград — Москва. Основными в энергосистемах являются сети напряжением 220, 330 и 500 *кв*. Решена проблема передачи огромных масс электроэнергии по линиям высокого напряжения на большие расстояния.

Значительно возрос технич. уровень энергетич. установок. Мощность энергетич. установок ТЭС с давлением пара 130 *ат* и выше к нач. 1975 составила 72% общей мощности ТЭС, уд. вес котельных агрегатов с автоматич. регулированием процесса горения в общей паропроизводительности котельных агрегатов — 90%. Все ГЭС автоматизированы, оснащены средствами телемеханики. В 1975 мощность энергосистем, управляемых с диспетчерских пунктов, оснащённых средствами телемеханики, превысила 97% всей мощности энергосистем. Электростанции достигли высокого уровня технико-экономич. показателей. Уд. расход условного топлива на 1 отпущенный тепловыми станциями *квт·ч* электроэнергии в 1974 составил 344 *г* и был ниже, чем в США (данные о мощности электростанций и выработке электроэнергии см. в табл. 6).

Табл. 6. — Мощность электростанций и производство электроэнергии

	1913	1940	1960	1975
Мощность всех электростанций, *Гвт*	1,1	11,2	66,7	217,5
Произ-во электроэнергии, млрд. *квт·ч*	2,0	48,6	292,3	1038,6
В т. ч. ГЭС:				
Мощность, *Гвт*	0,02	1,6	14,8	40,5
Произ-во электроэнергии, млрд. *квт·ч*	0,04	5,3	50,9	126,0

Рост произ-ва электроэнергии—основа электрификации всех отраслей нар. х-ва; 64% её потребляется в пром-сти. Уд. вес электромоторов и электродвигателей в общей мощности, обслуживающей производств. процессы, в 1975 составил 81%, что создаёт возможность для широкой автоматизации и механизации производств. процессов. Ок. 30% потребляемой пром-стью электроэнергии поступает на технологич. нужды. Быстро растёт произ-во электроэнергии в союзных республиках (см. табл. 7).

Табл. 7. — Производство электроэнергии по союзным республикам, млрд. *квт·ч*

	1940	1960	1975
СССР	49	292	1039
РСФСР	30,8	197	640
УССР	12,4	54	195
БССР	0,5	3,6	26,7
Узбекская ССР	0,5	5,9	33,6
Казахская ССР	0,6	10,5	52,5
Грузинская ССР	0,7	3,7	11,6
Азербайджанская ССР	1,8	6,6	14,7
Литовская ССР	0,08	1,1	9,0
Молдавская ССР	0,02	0,7	13,7
Латвийская ССР	0,25	1,7	2,9
Киргизская ССР	0,05	0,9	4,4
Таджикская ССР	0,06	1,3	4,7
Армянская ССР	0,4	2,7	9,2
Туркменская ССР	0,08	0,8	4,5
Эстонская ССР	0,2	1,9	16,7

Топливная пром-сть. В 1913 добыча топлива в пересчёте на условное составляла 48,2 млн. *т*, в 1940— 237,7 млн. *т*, в 1970 — 1222 млн. *т*, в 1975 — 1590 млн. *т*. Топливная пром-сть страны базируется на имеющихся в недрах запасах угля, нефти и газа. Существенно изменилась структура потребления топлива. Возросло потребление его в электроэнергетике. Улучшились структура топливного баланса, техника и технология добычи. Уд. вес наиболее прогрессивных видов топлива — нефти и газа достиг в 1975 66%. Торф и дрова используются в качестве местного топлива (см. табл. 8).

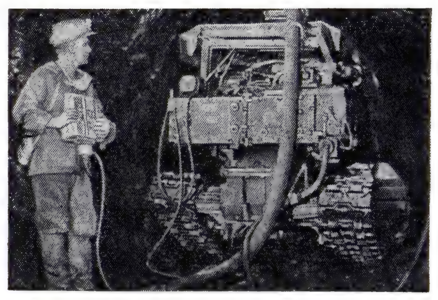
Табл. 8. — Удельный вес отдельных видов топлива в общем объёме добычи топлива в СССР (в пересчёте на усл. топливо), %

	1913	1940	1960	1970	1975
Уголь	48,0	59,1	53,9	35,4	31,8
Нефть, включая газовый конденсат	30,5	18,7	30,5	41,1	44,1
Газ природный, включая попутный	—	1,9	7,9	19,1	21,8
Торф	1,4	5,7	2,9	1,5	1,1
Сланцы	—	0,3	0,7	0,7	0,7
Дрова	20,1	14,3	4,1	2,2	1,5

Угольная промышленность. Общий объём добычи угля увеличился в 1975 по сравнению с 1913 в 24 раза (см. табл. 9). Добыча коксующихся углей в 1975 составила 181 млн. *т*. Значительно развилось обогащение угля и выпуск сортовых углей. В 1975 на обогатит. ф-ках было переработано 338 млн. *т* угля, или 48,2% от общей добычи. Существенно изменилось размещение угледобычи. В 1913 осн. часть угля добывалась в Донбассе. За годы Советской власти созданы мощные угольные базы — Кузнецкий и Карагандинский бассейны, развивается добыча угля в Сибири, Ср. Азии и на Д. Востоке. Полностью механизированы трудоёмкие процессы (выемка угля, доставка его в очистных забоях, откатка и погрузка в железнодорожные вагоны). В 60-х гг. организовано производство комплексов с узкозахватным комбайном и механизир. крепью; для открытой добычи изготовлены экскаваторы с ёмкостью ковша 25 $м^3$. В 1971—75 мощность роторных и одноковшовых экскаваторов для открытых разрезов значительно увеличилась. С нач. 70-х гг. применяются автосамосвалы и углевозы грузоподъёмностью 40 и 65 *т*, внедряют-

Табл. 9. — Рост добычи угля по видам и способам

	1913	1940	1970	1975
Всего, млн. *т*	29,2	165,9	624,1	701,3
В том числе:				
каменный уголь	28,0	140,0	476,4	537,7
бурый уголь	1,2	25,9	147,7	163,6
Из общего объёма добыто открытым способом:				
в млн. *т*	0,2	6,3	166,6	225,8
в % к общей добыче	0,6	3,8	26,7	32,2



Добыча угля на гидрошахте «Юбилейная». Кузбасс.

ся комплексы оборудования для механизации выемки и доставки угля, крепления и управления кровлей в лавах с пластами пологого падения.

Нефтяная пром-сть. Добыча нефти, включая газовый конденсат, увеличилась с 10,3 млн. *т* в 1913 до 31,1 млн. *т* в 1940 и 491 млн. *т* в 1975. Коренным образом изменилось размещение её по территории страны: кроме осн. р-на добычи нефти дореволюц. России (Баку), за годы Сов. власти освоены новые — Волго-Уральская нефтегазоносная обл. (Тат. АССР и Башк. АССР, Куйбышевская, Волгоградская и Пермская обл.); за 1966—75 созданы крупнейшие базы по добыче нефти в Зап. Сибири и Зап. Казахстане (Мангышлак), к-рые дают 35% общей добычи (1975). Зап. Сибирь вышла на 1-е место в стране (148 млн. *т*). До 1917 добыча нефти производилась отсталым методом — тартанием, ныне осн. часть нефти добывается фонтанным способом или насосами. Освоены новые методы разработки месторождений, внедряются новая техника и технология в нефтеперераб. и нефтехим. пром-сть.

Газовая пром-сть создана за годы Сов. власти и гл. обр. в 50—60-х гг. Осн. р-нами добычи газа тогда были Саратовская обл., Сев. Кавказ, Украина, Узбекистан. Ведутся разработки новых крупнейших месторождений в Оренбургской и Тюменской обл., Коми АССР и Туркм. ССР. Добыча газа в СССР выросла с 3,2 млрд. $м^3$ в 1940 до 45,3 млрд. $м^3$ в 1960 и 289 млрд. $м^3$ в 1975. Природный газ применяется в качестве топлива на электростанциях, в чёрной металлургии и др. отраслях и технологич. сырья в химич. пром-сти. Широко развита газификация городов и сел. населённых пунктов. Для нефтедоб., газовой и нефтеперераб. пром-сти производятся мощные буровые установки, турбобуры, насосы, нефтеаппаратура.

Чёрная и цветная металлургия. Чёрная металлургия СССР базируется на мощной минерально-сырьевой базе. Разведанные запасы жел. руды на нач. 1974 составляли св. 60 млрд. *т* (0,8 млрд. *т* в 1913). Осн. освоенные месторождения жел. руды — Урал, Криворожский и Керченский железорудные бассейны, разведанные — Курская магнитная аномалия (КМА), Соколовско-Сарбайское и ряд др. Данные о выпуске продукции чёрной металлургии приведены в табл. 10.

Табл. 10. — Производство основных видов продукции чёрной металлургии, млн. *т*

	1913	1940	1960	1970	1975
Чугун	4,2	14,9	46,8	85,9	103,0
Сталь	4,3	18,3	65,3	115,9	141,3
Прокат чёрных металлов . .	3,6	13,1	51,0	92,5	115
Трубы стальные	0,1	1,0	5,8	12,4	16,0

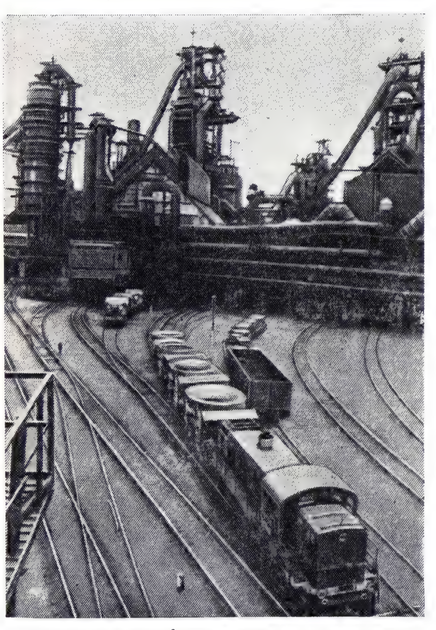
Сов. металлургия — высококонцентрированная отрасль. В среднем выплавка чугуна на 1 завод составляет ок. 3 млн. *т*. В доменном произ-ве применяются прогрессивные способы плавки — использование кислорода и природного газа, повышенное давление газа на колошнике и др. За 1913—75 коэфф. использования полезного объёма доменных печей улучшился в 4 раза (в 1975 он был самым высоким в мире — 0,568). В сталеплавильном произ-ве применяется непрерывная разливка стали, выплавка стали в кислородных конвертерах, в т. ч. ёмкостью 300—350 *т*. С применением кислорода в 1975 было выплавлено 67% мартеновской стали. Организовано произ-во высоколегированных, жаропрочных, нержавеющих, кислотоупорных и др. сталей и сплавов для энергетич. и авиац. машиностроения и космич. техники. Расширен сортамент проката. В 1971—75 внедрено оборудование для термич. и термомеханич. упрочнения проката, повышения его качества. Ускоренными темпами развивалось трубное произ-во, в частности выпуск труб большого диаметра для газопроводов. Широкое применение получило внепечное вакуумирование, обработка стали синтетич. шлаками и инертными газами, электрошлаковый и вакуумный переплавы, позволяющие производить металл с особыми свойствами. Быстро росла выплавка стали в союзных республиках (см. табл. 11).

Табл. 11. — Выплавка стали по союзным республикам, тыс. *т*

	1940	1965	1975
СССР	18317	91021	141344
РСФСР	9311	50058	79881
УССР	8938	36980	53061
БССР	5,2	163,8	257,5
Узб. ССР	11,4	367,6	409,0
Казах. ССР . .	—	1123,4	4907,3
Груз. ССР . . .	0,2	1364,2	1471,6
Азерб. ССР . .	23,7	811,0	824,6
Литов. ССР . .	—	3,0	6,5
Молд. ССР . . .	—	—	3,0
Латв. ССР . . .	27,9	139,2	496,2
Кирг. ССР . . .	—	1,9	8,9
Тадж. ССР . . .	—	1,9	7,3
Арм. ССР . . .	—	0,5	1,1
Эст. ССР	—	7,0	8,6

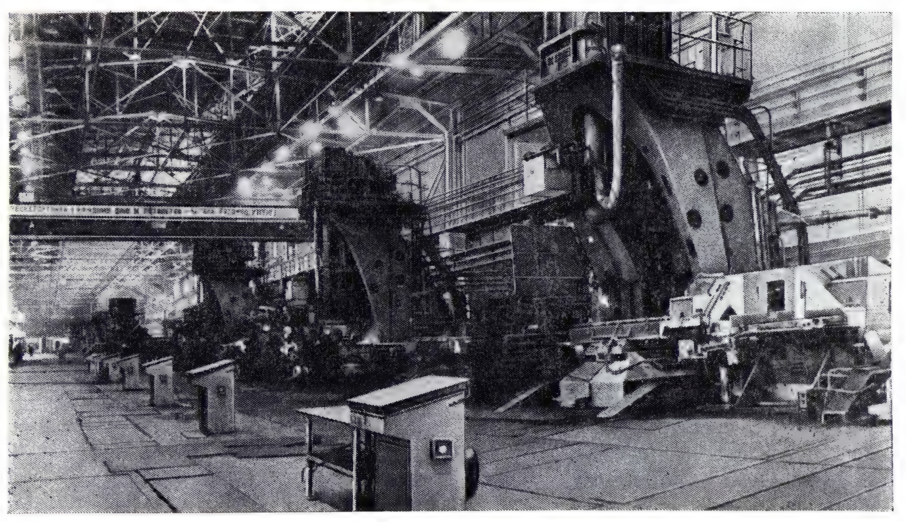
Большие успехи достигнуты в цветной металлургии — добыче руд и произ-ве цветных, драгоценных и редких металлов и полупроводниковых материалов. СССР располагает развитым произ-вом алюминия, меди, никеля, титана, магния и др. цветных металлов, легирующих металлов, особо чистых и спец. материалов для

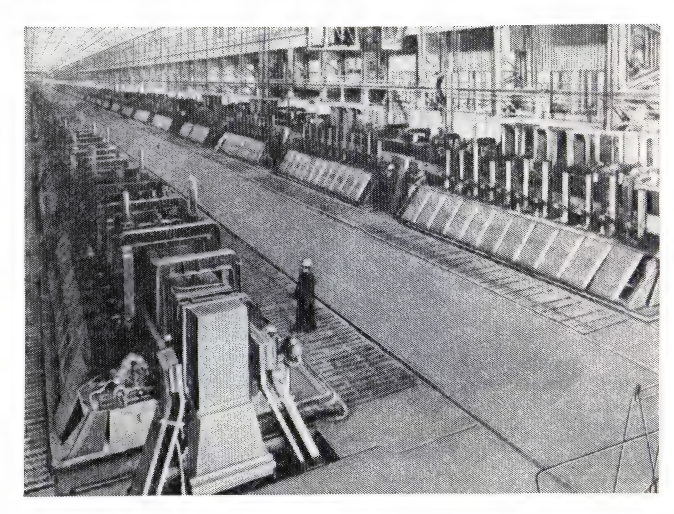
Карьер Михайловского железорудного комбината. Курская область.



Доменный цех Донецкого металлургического завода имени Ленина.

Комплекс среднесортного стана 450 Западно-Сибирского металлургического завода. Кемеровская область.





Электролизный цех Таджикского алюминиевого завода. Город Регар.

электроники, электротехники и др. Расширилась сырьевая база; механизированы осн. трудоёмкие процессы; развита добыча руд открытым способом; повышены извлечение металлов из руд и комплексное использование сырья.

Табл. 12. — Производство продукции химической и нефтехимической промышленности

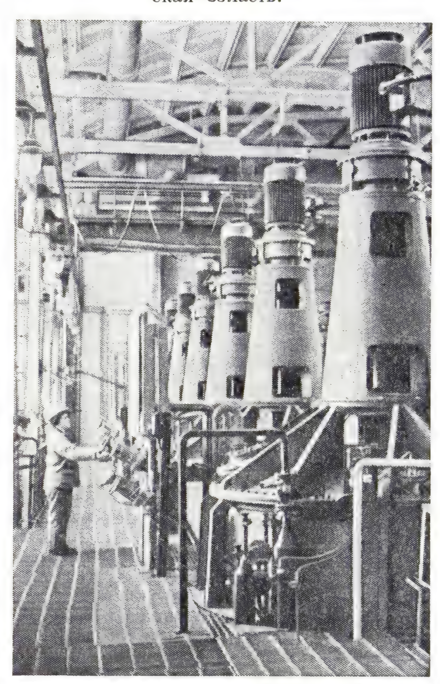
	1913	1940	1960	1970	1975
Валовая продукция хим. и нефтехим. пром-сти (1913=1)	1	17,5	134	468	772
Минеральные удобрения (в усл. единицах), млн. *т*	0,09	3,3	13,9	55,4	90,2
Хим. средства защиты растений (в усл. единицах), тыс. *т*	...	...	62,6	292	438
Сода кальцинированная (100%-ная), млн. *т*	0,15	0,51	1,8	3,5	4,7
Сода каустическая (100%-ная), млн. *т*	0,05	0,18	0,7	1,8	2,4
Серная к-та в моногидрате, млн. *т*	0,14	1,6	5,4	12,1	18,6
Синтетич. смолы и пластич. массы, тыс. *т*	—	10,9	312	1673	2842
Красители синтетич., тыс. *т*	9	34,3	84,1	94,8	88,6
Хим. волокна и нити, тыс. *т*	—	11,1	211	623	955
Автомоб. покрышки, млн. шт.	0,1	3,0	17,2	34,6	51,5

Химическая и нефтехимическая пром-сть дореволюц. России базировалась в основном на небольших заводах, вырабатывавших полукустарным способом простейшие химикаты. В СССР ещё в годы довоен. пятилеток была создана мощная многоотраслевая химич. индустрия, построены крупные химич. з-ды и комбинаты в р-нах, богатых сырьевыми и энергетич. ресурсами. Особенно быстро отрасль развивается с кон. 50-х гг. В 60-е и 70-е гг. она росла опережающими темпами. На базе использования нефт. и газового сырья создана нефтехимическая пром-сть. Рост произ-ва продукции хим. и нефтехим. пром-сти характеризуется данными табл. 12.

Созданы новые отрасли и произ-ва: по выпуску синтетич. каучука, синтетич. аммиака, синтетич. красителей, хим. волокон и нитей, пластич. масс и синтетич. смол, автопокрышек, минеральных удобрений. Большое значение для с. х-ва имело развитие произ-ва минеральных удобрений, химич. средств защиты растений, а также синтетич. белков, витаминов и антибиотиков, необходимых для повышения продуктивности животноводства. По произ-ву минеральных удобрений (в пересчёте на 100% питательных веществ) СССР вышел в 1973 на 1-е место в мире, а по произ-ву серной к-ты, кальцинированной соды, синтетич. аммиака занимал (1975) 2-е место в мире (после США). Для хим. пром-сти создана мощная сырьевая база. Разрабатываются хибинские апатиты, месторождения калийных солей в р-не Соликамска и в Белоруссии, фосфоритов Каратау (Казах. ССР), серного колчедана на Урале и др.

В 1966—75 более высокими темпами развивалась осн. химия, а из важнейших видов продукции: произ-во минеральных удобрений выросло в 2,9 раза, синтетич. аммиака в 3,1, синтетич. смол и пластич. масс в 3,5, синтетич. волокон и нитей в 4,7 раза. Совершенствовались техника, технология, структура и качество продукции, осваивались новые виды её, внедрялись агрегаты большой единичной мощности. Так, на ряде химкомбинатов в 1971—75 введены в действие агрегаты по произ-ву синтетич. аммиака мощностью 1360 *т* в сутки в одной технологич. линии (вместо 600 *т* в сутки). Улучшилось качество минеральных удобрений. Уд. вес концентриров. и сложных минеральных удобрений в их общем объёме в 1975 составил 74%, а среднее содержание питательных веществ — 35,6%. В 1971—75 проводилась работа по улучшению качества пластич. масс и изделий из них, осваивалось произ-во высоко-

На одном из участков щёкинского производственного объединения «Азот». Тульская область.



Флотационная фабрика Березниковского калийного комбината. Пермская область.

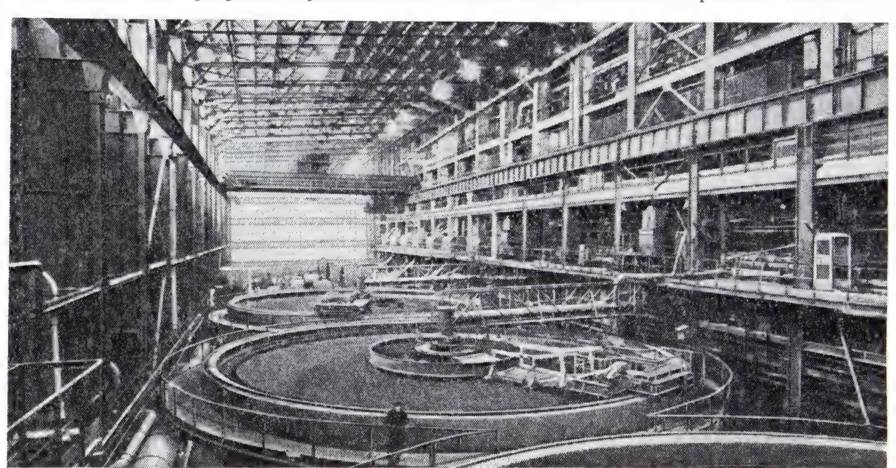


Табл. 13. — Производство важнейших видов продукции машиностроения

	1913	1940	1960	1970	1975
Турбины, *Гвт*	0,006	1,2	9,2	16,2	18,9
Генераторы к турбинам, *Гвт*	—	0,5	7,9	10,6	17,1
Металлургич. оборудование, тыс. *т*	...	24	218,3	314,0	341,6
Комбайны угольные очистные, шт.	—	22	881	1130	1119
Турбобуры, секций	—	90	6222	6562	9780
Станки металлорежущие, тыс. шт.	1,8	58,4	155,9	202,0	231
Кузнечно-прессовые машины (без ручных машин и ручных ножниц), тыс. шт.	...	4,7	29,9	41,3	50,5
Тепловозы магистральные, секций	—	5	1303	1435	1375
Электровозы магистральные, шт.	—	9	396	323	395
Вагоны грузовые магистральные, тыс. шт.	12,9	30,9	36,4	53,[illegible]	69,9
Автомобили, тыс. шт.	—	145,4	523,6	916,1	1964
Тракторы в физич. единицах, тыс. шт.	—	31,5	238,5	459,0	550,0
Комбайны зерноуборочные, тыс. шт.	—	12,8	59,0	99,[illegible]	97,5
Ткацкие станки, тыс. шт.	4,6	1,8	16,5	19,8	31,3
Прядильные машины, тыс. шт.	—	1,1	2,7	4,0	5,4

прочных термостойких электроизоляц. коррозионноустойчивых и др. видов полимерных материалов. Расширен выпуск новых видов высококачеств. синтетич. каучуков, улучшилась структура произ-ва волокон, доля синтетических волокон и нитей в общем объёме выпуска хим. волокон в 1975 превысила $^1/_3$. Развитие хим. пром-сти в больших масштабах — основа всесторонней химизации народного хозяйства.

Машиностроение обеспечивает технич. прогресс во всех отраслях нар. х-ва и развивается высокими темпами (см. табл. 13). В дореволюционной России более $^3/_4$ станочного парка составляли импортные станки. В СССР машиностроение — ведущая отрасль промышленности, в к-рой занята $^1/_3$ всех рабочих. Оно располагает мощной опытно-конструкторской и экспериментальной базой.

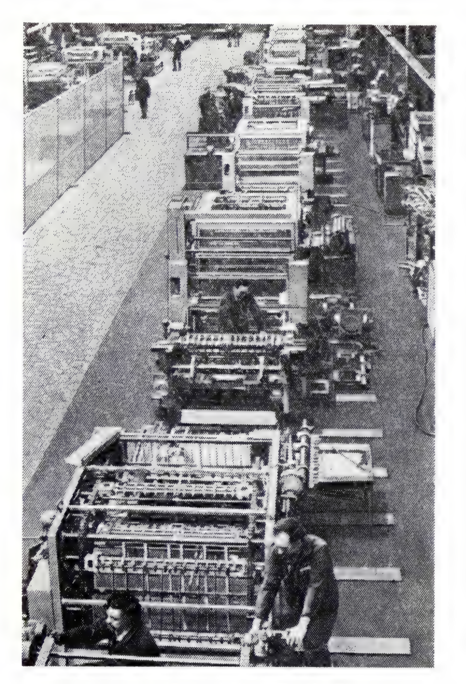
Энергетич. и электротехнич. оборудование в дореволюц. России почти не производилось. В годы индустриализации в этой отрасли созданы крупные предприятия, обеспечивающие выпуск технически совершенного, высокопроизводит. оборудования. К 1940 макс. единичная мощность выпускаемых паровых турбин возросла до 100 *Мвт*; в 1975 производились паровые турбины единичной мощностью до 500, 800 *Мвт* с высокими параметрами пара и газовые турбины 100 *Мвт*. Гидравлич. турбины, установленные на Красноярской ГЭС, имеют мощность по 500 *Мвт*. В 1971—75 начат серийный выпуск оборудования для АЭС. Большие успехи достигнуты в котлостроении. Для турбин мощностью 800 *Мвт* создан паровой однокорпусный котёл производительностью 2650 *т* пара в час. Электротехнич. пром-сть обеспечивает народное хозяйство высококачественными электрическими машинами различной мощности, высоковольтной и низковольтной аппаратурой, электротермическим оборудованием, аккумуляторами, силовыми полупроводниковыми преобразователями, экономичными источниками света и др. видами электротехнич. оборудования.

Коренные изменения произошли в производстве металлообрабатывающего оборудования. До 1917 выпускались в основном простые токарные, сверлильные и строгальные станки. В СССР в 30-е гг. освоено производство крупных и уникальных станков, токарных автоматов и полуавтоматов, в 60-е гг. освоен серийный выпуск станков с числовым программным управлением. В 1975 их произ-во составило 5532 шт. В 1975 было выпущено 1193 станка для электрофизич. и электрохимич. методов обработки металла, выпускались разнообразные автоматич. станочные линии, кузнечно-прессовые автоматы и ковочные машины.

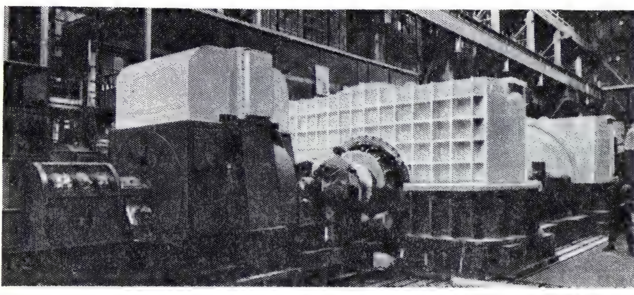
Изменилась на базе ускоренного научно-технического прогресса технология металлообработки. В кузнечном производстве широко применяется штамповка. Ведущим технологическим процессом при создании металлоконструкций для машин и строительства стала сварка. В литейных цехах высокого уровня достигла механизация формовочных операций, внедрены прогрессивные методы литья.

Высокоразвитой отраслью стало химмашиностроение. В 1975 выпуск хим. оборудования и оборудования для переработки полимерных материалов и запасных частей к нему составил 770 млн. руб.

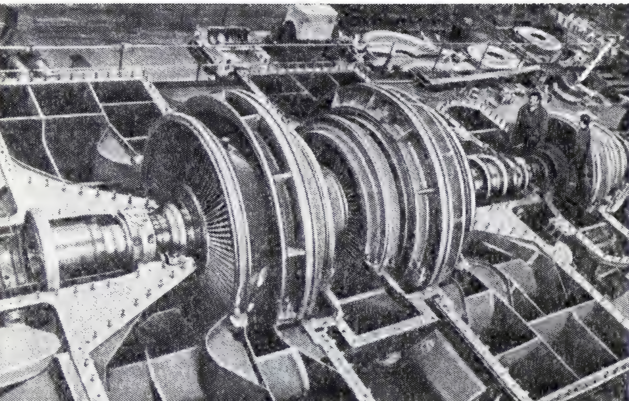
Отрасль приборостроения обеспечивает автоматизацию производственных процессов во всех отраслях народного хозяйства, потребности науки и техники. Выпуск продукции в этой отрасли в 1975 увеличился по сравнению с 1960 в 11 раз. В 1971—75 быстро развивалось также производство приборов контроля и регулирования технологич. процессов и электроизмерит. приборов.



Сборочная линия полиграфических машин для офсетной печати на Рыбинском заводе полиграфических машин. Ярославская область.



Турбогенератор мощностью 1 млн. *квт*, изготовленный на харьковском заводе «Электротяжмаш» имени Ленина.



Паровая турбина, изготовленная производственным объединением «Ленинградский металлический завод».

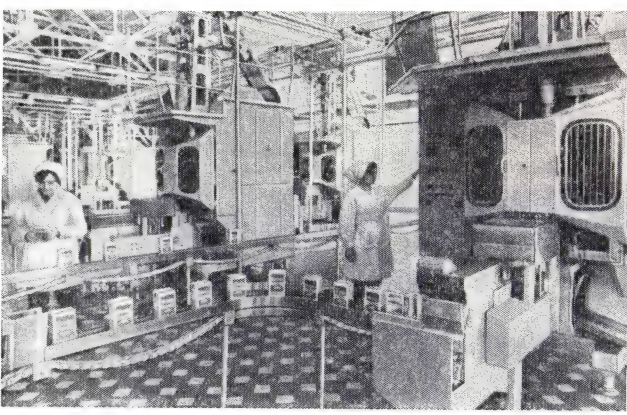
Сборочный конвейер Петродворцового часового завода. Ленинград.

Освоены ЭВМ на интегральных схемах, в т. ч. единая система ЭВМ «Ряд», в к-рой приняли участие страны—члены СЭВ.

В связи с технич. переоснащением ж.-д. транспорта во 2-й пол. 50-х гг. организован серийный выпуск электровозов и тепловозов. Вместо 2-осных грузовых магистральных вагонов налажено произ-во 4- и 8-осных грузовых магистральных вагонов, думпкаров и др. специализиров. вагонов большой грузоподъёмности.

В 1975 выпуск автомобилей составил 1964 тыс. шт., в т. ч. грузовых 696 и легковых 1201 тыс. шт. В 9-й пятилетке сдан в эксплуатацию Волжский автомоб. завод проектной мощностью 660 тыс. легковых автомобилей в год. В 1976 начался выпуск большегрузных грузовых автомобилей на строящемся Камском автомоб. з-де. Расширился типаж автомобилей, повысились их технико-эксплуатац. качества и, в частности, скорость, грузоподъёмность и долговечность. Возросло произ-во специализиров. автомобилей, машин для работы в условиях низких температур и жаркого климата.

В связи с программой ускоренного развития с. х-ва в 70-е гг. отрасль тракторного и с.-х. машиностроения перешла на выпуск более мощных тракторов общего назначения класса 3 *т* тяги Т-150 с двигателем 165 *л. с.* в колёсном и 150 *л. с.* в гусеничном варианте. Серийно выпускается также трактор К-700 с двигателем 200 *л. с.* В 1971—75 освоено крупносерийное произ-во высокопроизводит. зерноуборочных комбайнов «Нива», «Колос» и «Сибиряк». Выпускаются также свекло-, силосо-, хлопко-, льно-, картофеле-, чаеуборочные и др. комбайны. Наряду с прицепными машинами производятся менее металлоёмкие и более манёвренные навесные; оборудование для животноводч. комплексов и ферм.



В цехе розлива специализированного молочного завода-автомата № 4. Москва.

Цех сборки 40-тонных автосамосвалов БелАЗ-548 на Белорусском автомобильном заводе. Минск.

Трактор К-701, изготовленный ленинградским производственным объединением «Кировский завод».

Цех Болотнинского сыроваренного завода. Новосибирская область.

Пром-сть СССР выпускает высокопроизводит. землеройные машины, роторные экскаваторы в комплекте с перегрузочными средствами, отвалообразователями и ленточными конвейерами, мощные шагающие экскаваторы ёмкостью ковша 35 $м^3$, 80 $м^3$ и дл. стрелы 65 и 100 *м*, созданы мощные подъёмные краны для механизации строительно-монтажных работ. Высокоразвитой отраслью пром-сти стало строительное и дорожное машиностроение (см. табл. 14).

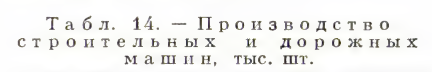
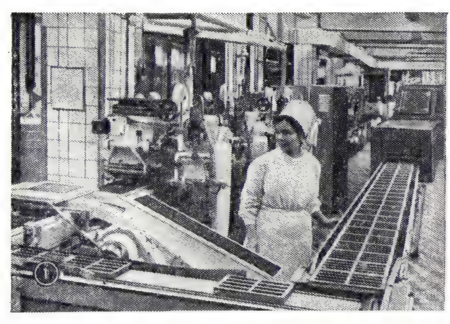


Табл. 14. — Производство строительных и дорожных машин, тыс. шт.

	1940	1970	1975
Экскаваторы	0,3	30,8	39,0
Скреперы	2,1	9,8	14,5
Бульдозеры	0,1	33,5	51,1
Автогрейдеры	—	4,6	6,5
Краны башенные	0,1	3,9	4,6
Краны на пневмоколёсном ходу	—	2,0	2,4
Краны на автомоб. ходу	0,1	15,4	19,7

Бо́льшая часть оборудования для лёгкой пром-сти до 1917 ввозилась из-за границы. В СССР развито текст. машиностроение и произ-во оборудования для обувной и др. отраслей лёгкой пром-сти. В 1966—75 значительно увеличилось произ-во машин и оборудо-



1. В одном из цехов Ленинградской кондитерской фабрики имени Крупской. 2. Конвейер расфасовки конфет на Сормовской кондитерской фабрике. Горький.

Табл. 15. — Производство деловой древесины и продукции деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности

	1913	1940	1960	1970	1975
Вывозка деловой древесины, млн. $м^3$	30,5	118	262	299	313
Пиломатериалы, млн. $м^3$	14,2	35,4	106	116	116
Фанера клеёная, тыс. $м^3$	204	782	1354	2045	2196
Древесноволокнистые плиты, млн. $м^2$	—	4,1	67,6	208	409
Древесностружечные плиты, млн. $м^3$	—	—	0,16	2,0	4,0
Целлюлоза, млн. *т*	0,3	0,6	2,3	5,1	6,8
Бумага, млн. *т*	0,3	0,8	2,3	4,2	5,2
Картон, млн. *т*	0,04	0,2	0,9	2,5	3,4

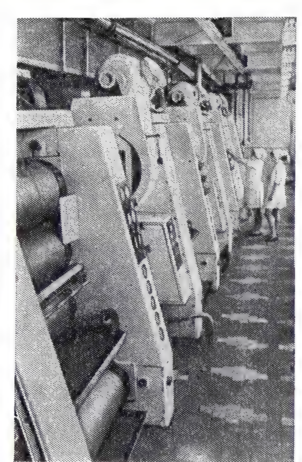
вания для строительства новых предприятий лёгкой и пищевой пром-сти и реконструкции действующих. Внедряются совр. оборудование и новые технологич. процессы. Создано производство машин и оборудования для пищевой промышленности, торговли и общественного питания — пастеризационных и охладительных автоматов, линий для розлива молока, растительного масла и т. п., пищеварочных котлов, посудомоечных машин, машин для переработки мяса, овощей, оборудования для мельниц, элеваторов и зерноскладов.

Значительно возрос объём произ-ва лесной, деревообр. и целлюлозно-бум. пром-сти (см. табл. 15). Лесозаготовит. пром-сть — механизиров. отрасль. На 1 янв. 1976 в ней было занято 35,3 тыс. лесовозных автомобилей, 69,8 тыс. тракторов, 3,3 тыс. электро- и бензосучкорезок. К 1966 была практически завершена механизация работ на валке леса, подвозке древесины к верхним складам и вывозке её. Коренные изменения произошли в целлюлозно-бум. пром-сти. Построены крупные целлюлозно-бум. комбинаты: Балахнинский, Соликамский, Камский, Кондопожский, Сегежский, Архангельский, Котласский, Красноярский, Соломбальский, Сыктывкарский; Братский леспром. комплекс. Важное значение имеет систематически проводимое перебазирование лесозаготовок из малолесных р-нов в лесоизбыточные р-ны С. и В. В 1975 в многолесных р-нах заготавливалось 73% всей древесины (в 1913 — 28%).

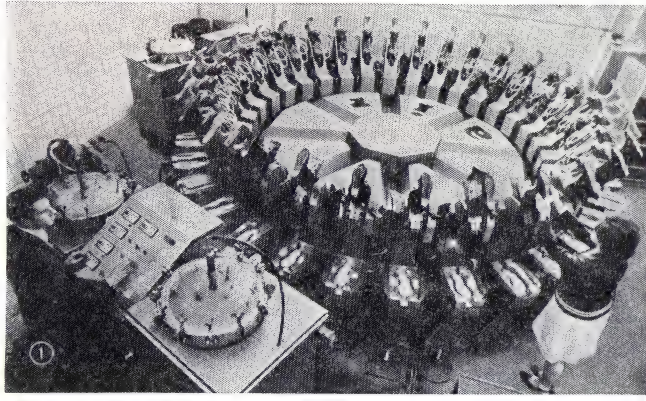
Высокими темпами характеризуется развитие всех отраслей лёгкой промышленности (см. табл. 16). В расчёте на душу населения в 1975 по сравнению с 1913 выпуск хл.-бум. тканей возрос в 2,3 раза, шерстяных в 3,3, льняных в 4, шёлковых в 27, кожаной обуви в 6,4 раза. За эти годы созданы новые произ-ва: искусств. кожи, плёночных и нетканых материалов, искусств. меха, дублированных одёжных материа-

Табл. 16. — Производство основных видов продукции лёгкой промышленности

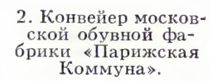
	1913	1940	1960	1970	1975
Ткани всех видов, млн. $м^2$	2194	3320	6636	8852	9956
В том числе:					
хл.-бум.	1817	2715	4838	6152	6634
шерстяные	138	155	439	643	740
льняные	121	272	516	707	779
шёлковые	35	67	675	1146	1508
Чулочно-носочные изделия, млн. пар	...	489	964	1338	1495
Бельевой и верхний трикотаж, млн. шт.	...	186	583	1229	1420
Кожаная обувь, млн. пар	68	212	419	679	698



На участке измельчения шоколадной массы ульяновской кондитерской фабрики «Волжанка».



1. Полуавтоматическая машина для изготовления обуви на заводе «Красный богатырь». Москва.



2. Конвейер московской обувной фабрики «Парижская Коммуна».

лов, плащевых тканей с различными покрытиями и пропитками. Выпускаются новые виды чулочно-носочных изделий из эластика и капрона, бельевого трикотажа из искусств. и синтетич. шёлка и эластичной пряжи, верх. трикотажа из высокообъёмной эластичной пряжи, пальто и курток из искусств. кожи, обуви на подошве из кожеподобной и облегчённой микропористой резины и др. Доля готовой одежды и трикотажных изделий в общем объёме продажи тканей, одежды и трикотажных изделий в 1975 повысилась до 80%. Изменилась сырьевая база лёгкой пром-сти: так, уд. вес хим. волокон в общем произ-ве волокна в 1975 составил 22% против 0,9% в 1940 и 17,5% в 1970; расширяется применение более ярких и стойких красителей. На основе роста производства химического сырья в 1966—75 более высокими темпами развивались трикотажная и шёлковая промышленность.

В 1971—75 процесс технич. перевооружения отрасли осуществлялся особенно интенсивно, в результате чего улучшились технико-экономич. показатели работы предприятий. Выработка хл.-бум. пряжи на 1000 веретён в час в 1975 составила 770 килономеров (538 в 1940), суровых тканей на 1 станок в час —11273 метроуточины (7258 в 1940), хл.-бум. пряжи в среднем на одного рабочего в час — 192 килономера (77,3 в 1940), суровых тканей —45,7 тыс. метроуточин (20,4 тыс. в 1940). Швейная промышленность превратилась в крупное механизированное производство. В 1975 было произведено ок. 148 тыс. шт. пром. швейных машин (20,3 тыс. шт. в 1940).

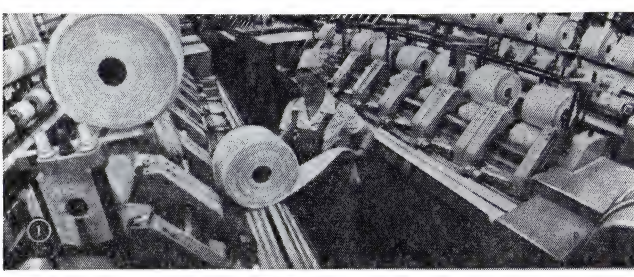
Объём валовой продукции **пищевой пром-сти** в 1975 по сравнению с 1913 увеличился в 21 раз (см. табл. 17), расширился ассортимент пищ. продуктов, изменилось размещение произ-ва. Организовано произ-во таких видов продукции, как пищевые концентраты, свежезамороженные фрукты и овощи, витаминизированная пищ. продукция, молочные, томатные и фруктовые консервы. Значительно расширился ассортимент мясных, мясо-растительных и рыбных консервов. Растёт выпуск продукции в мелкой расфасовке и упаковке. Произ-во кондитерских товаров в 1975 возросло по сравнению с 1913 более чем в 25 раз. По произ-ву сахара-песка (из отечеств. сырья) и животного масла СССР занимает 1-е место в мире. Опережающими темпами развивались отрасли, производящие более ценные продукты питания. В 1966—75 при росте общего объёма продукции пищ. пром-сти на 70%, продукция мясной пром-сти увеличилась в 2 раза, рыбной — на 89%, кондитерской — на 87%, медленнее росло произ-во в хлебопекарной, мукомольно-крупяной и некоторых других отраслях, а среднедушевое потребление их продукции даже уменьшилось. Внедряется современное оборудование, растёт средняя мощность предприятий, автоматических линий и установок. Так, средняя мощность мясокомбинатов, строившихся в 1966—1970, составляла 30 *т* выработки мяса в смену; в 1971—75 вводились в эксплуатацию мясокомбинаты в среднем мощностью 70 *т*, а в ряде случаев до 100 *т*, ср. мощность сах. з-дов за эти годы повысилась с 2,2 тыс. *т* переработки свёклы в сутки до 3 тыс. *т* (суточная мощность отдельных заводов составила 6 тыс. *т*). В основном в послевоенный период в СССР созданы мощный промысловый флот океанического рыболовства и производственные мощности по выработке продукции из океанической рыбы (см. *Рыбная промышленность*). Развитие пищевой промышленности имеет важное значение в решении задачи надёжного снабжения населения страны продовольствием.

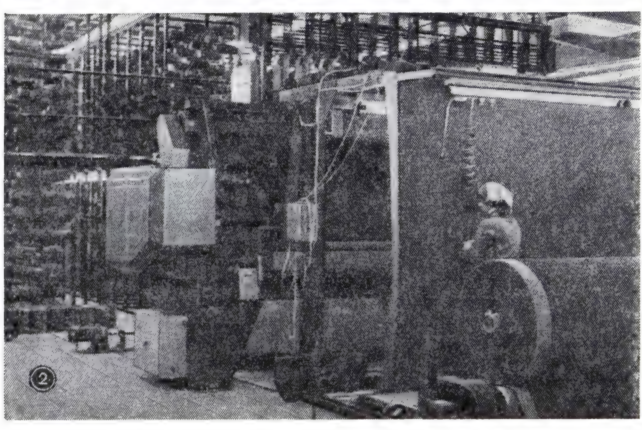
Табл. 17. — Производство основных продуктов пищевой промышленности

	1913	1940	1960	1970	1975
Сахар-песок, млн. *т*	1,4	2,2	6,4	10,2	10,4
Мясо, включая субпродукты 1-й категории, млн. *т*	1,3	1,5	4,4	7,1	9,9
Колбасные изделия, тыс. *т*	...	403	1351	2286	2953
Улов рыбы, включая добычу мор. зверя, китов и морепродуктов, млн. *т*	1,1	1,4	3,5	7,8	10,4
Масло животное, тыс. *т*	129	252	737	963	1231
Масло растительное, млн. *т*	0,5	0,8	1,6	2,8	3,3
Цельномолочная продукция в пересчёте на молоко, млн. *т*	...	1,3	8,3	19,7	23,6
Консервы, млрд. усл. банок	0,1	1,1	4,9	10,7	14,6

Табл. 18. — Выпуск товаров культурно-бытового назначения и хозяйственного обихода

	1913	1940	1960	1970	1975
Часы бытовые, млн. шт.	0,7	2,8	26	40,2	55
Радиоприёмники и радиолы широковещательные, тыс. шт.	—	178	4165	7815	8376
Телевизоры широковещательные, тыс. шт.	—	0,3	1726	6682	6960
в т. ч. цветные	—	—	—	46	589
Электропылесосы бытовые, тыс. шт.	—	—	501	1509	2920
Стиральные машины бытовые, тыс. шт.	—	—	895	5243	3286
Холодильники бытовые, тыс. шт.	—	3,5	529	4140	5577
Фотоаппараты, тыс. шт.	—	355	1764	2045	3031





1. Ленторовничный цех Барнаульского хлопчатобумажного комбината. Алтайский край. 2. Цех сшивных ковров Лентварской ковровой фабрики. Литовская ССР.

В 50—60-е гг. создано массовое производство высококачественных **товаров культурно-бытового назначения и хозяйственного обихода** (см. табл. 18). Промышленность выпускает радиоприёмники, в том числе транзисторные, радиолы, телевизоры, магнитофоны, холодильники, стиральные машины, пылесосы, электрополотёры, электробритвы, фото- и киносъёмочную аппаратуру и др. бытовые товары. Высокими темпами растёт произ-во мебели, сортовой и фарфоро-фаянсовой посуды, расширяется их ассортимент. Произ-во фарфоро-фаянсовой и майоликовой посуды выросло с 586 млн. шт. в 1970 до 1026 млн. шт. в 1975.

Микробиологическая и комбикормовая промышленность большое развитие получила в 1966—75. На основе микробиологич. синтеза производятся кормовые белки,

Табл. 19. — Производство основных видов продукции микробиологической промышленности

	1965	1970	1975
Кормовые дрожжи, тыс. *т*	98,0	260,5	672,7
Кормовые антибиотики, *т*	132,7	441,2	1289
Микробиологич. средства защиты растений, *т*	—	508	2842
Препараты ферментные, усл. *т*	120,5	235,7	1666
Аминокислоты — лизин, *т*	0,3	61,5	1761

аминокислоты, витамины, антибиотики, ферменты, бактериальные удобрения, микробиологич. средства защиты растений и др. (см. табл. 19).

Комбикормовая пром-сть, используя кормовые дрожжи, производимые из углеводородов (парафинов) нефти и растит. сырья, значительно увеличила выпуск комбикормов (в 1975 по сравнению с 1970 в 1,6 раза). Для обогащения концентрированных кормов выпускаются различные виды антибиотиков, лизина, витаминов, премиксов, ферментных препаратов, что позволяет интенсифицировать технологию и увеличивать выход продукции в ряде производств пищ. пром-сти, повышать продуктивность животноводства. Объём продукции комбикормовой пром-сти увеличился: комбикормов с 9,3 млн. *т* в 1960 до 41,8 млн. *т* в 1975, белково-витаминных добавок с 0,1 млн. *т* в 1970 до 1,5 млн. *т* в 1975. В ходе развития межхозяйств. кооперации и агропром. интеграции, перевода с. х-ва на индустриальную основу будет неуклонно повышаться роль пром-сти, особенно тех её отраслей, к-рые обеспечивают с. х-во средствами произ-ва и переработку с.-х. сырья.

Огромные масштабы стр-ва и дальнейшее увеличение его объёмов стали возможны благодаря созданию совр. пром-сти стройматериалов (см. раздел Строительство).

Испытательный конвейер сборочного цеха холодильников «Саратов». Саратовский завод электроагрегатного машиностроения.

См. также *Промышленность*, *Индустриализация*, *Лёгкая промышленность*, *Машиностроение*, *Пищевая промышленность*, *Тяжёлая промышленность* и статьи, посвящённые отдельным отраслям пром-сти (*Авиационная промышленность*, *Автомобильная промышленность* и др.). *И. А. Погосов.*

Карту см. на вклейке к стр. 240.

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

С. х-во — важнейшая часть народнохоз. комплекса страны, одна из осн. сфер материального произ-ва, оказывающая большое влияние на повышение благосостояния трудящихся и темпы развития сов. экономики: продукты с. х-ва и пром. товары, производимые из с.-х. сырья, составляют $^2/_3$ розничного товарооборота гос. и кооп. торговли (1975).

За годы Сов. власти в с. х-ве произошли значительные по своим масштабам и обществ. последствиям социально-экономич. сдвиги. В соответствии с ленинским кооп. планом создана и эффективно действует система крупных социалистич. гос. и кооп. с.-х. предприятий — совхозов и колхозов, ставших осн. производителями с.-х. продукции, неузнаваемо изменились условия жизни сов. крестьян. Из отсталого, основанного на ручном труде произ-ва, с. х-во превратилось в крупную, технически оснащённую отрасль, играющую важную роль и в мировой экономике. СССР занимает 1-е место в мире по произ-ву пшеницы, ржи, ячменя, сах. свёклы, картофеля, подсолнечника, хлопка, молока, 2-е по поголовью овец, 3-е — по общему объёму произ-ва с.-х. продукции, поголовью кр. рог. скота, сбору зерна. Сов. Союз — крупный экспортёр мн. видов с.-х. продуктов (зерна, хлопка, растит. и животного масла, пушно-мехового сырья и др.).

Достижения в области с. х-ва — результат агр. политики КПСС, отвечающей коренным интересам колх. крестьянства и рабочего класса. Творчески развивая ленинскую агр. политику, партия планомерно осуществляет меры по дальнейшему качественному преобразованию с. х-ва.

Развитие сельского хозяйства. В наследство от царской России Сов. гос-во получило технически отсталое, малопроизводит., мелкокрест. с. х-во. В 1913 в с. х-ве было занято св. 75% населения, насчитывалось 20 млн. крест. х-в (дворов), из к-рых 30% не имели рабочего скота, 34% — пахотного инвентаря, 15% — посевов. Бедняцкие х-ва составляли 65% общего количества, середняцкие — 20%, кулацкие — 15%. Помещикам, удельному ведомству и монастырям принадлежало 42% с.-х. земель (152,5 млн. *га*), крестьянам — 58% (214,7 млн. *га*), из них кулакам — ок. 37% (св. 80 млн. *га*). Более 88% посевных площадей занимали зерновые культуры. Осн. часть товарного зерна (ок. 72%) производили помещичьи и кулацкие х-ва; товарность крест. х-в была низкой. В дореволюц. России не было тракторной и автомоб. пром-сти. Произ-вом с.-х. машин занимались мелкие кустарные и полукустарные мастерские. Бóльшую часть с.-х. машин и орудий закупали за границей. Энергетич. мощности с. х-ва составляли 23,9 млн. *л. с.* (1 *л. с.* = 0,736 *квт*), из них механические только 0,2 млн. *л. с.* (менее 1%). Энерговооружённость крест. х-в не превышала 0,5 *л. с.* (на 1 работника), энергообеспеченность — 20 *л. с.* (на 100 *га* посевов). Почти все с.-х. работы производились вручную или при помощи живой тяги. В 1910 в распоряжении крест. х-в было 7,8 млн. сох и косуль, 2,2 млн. деревянных и 4,2 млн. железных плугов, 17,7 млн. деревянных борон. Минеральных удобрений (преим. импортных) приходилось не более 1,5 *кг* на гектар посева (в помещичьих и кулацких х-вах). С. х-во велось экстенсивными методами; продуктивность земледелия и животноводства была низкой (ср. урожай зерновых в 1909—13 — ок. 7 *ц/га*, среднегодовой удой молока от коровы — ок. 1000 *кг*). Отсталость с. х-ва, его полная зависимость от природных условий служили причиной частых недородов, полных неурожаев, массовой гибели скота; в неурожайные годы голод охватывал миллионы крест. х-в. 1-я мировая война 1914—18 ещё более ухудшила положение в с. х-ве. По данным Всеросс. с.-х. переписи 1917, работоспособное мужское население в деревне уменьшилось по сравнению с 1914 на 47,4%; поголовье лошадей — гл. тягловой силы — с 17,9 млн. до 12,8 млн. Сократились поголовье скота, посевные площади, снизилась урожайность с.-х. культур. В стране начался продовольств. кризис.

Окт. социалистич. революция 1917 создала условия для развития с. х-ва на новой социально-экономич. основе. Декретом о Земле, принятым 2-м Всерос. съездом Советов 26 окт. (8 нояб.) 1917, земля была объявлена гос. (общенародной) собственностью и передана в безвозмездное пользование трудящимся. Крестьяне получили от Сов. гос-ва св. 150 млн. *га* земель сверх тех, к-рые им принадлежали раньше. Национализация земли явилась прочной основой социалистич. развития деревни.

С. х-во, разрушенное 1-й мировой и Гражд. войнами, требовало ускоренного восстановления. По инициативе В. И. Ленина 10-й съезд партии (1921) принял решение о переходе к новой экономич. политике (нэп), предусматривающей установление более прочной связи социалистич. пром-сти с крест. х-вом путём широкого использования товарно-ден. отношений, укрепление союза рабочего класса и крестьянства на экономич. основе, вовлечение крестьян в социалистическое строительство. Однако возможности подъёма крест. х-ва были ограничены условиями мелкого произ-ва. Развитие социалистич. индустрии, рост городов требовали от деревни всё больше хлеба и др. продуктов; низкотоварное крест. х-во, не имевшее возможности удовлетворить эти потребности, становилось тормозом на пути строительства социализма в стране.

Сложнейшие вопросы теории и практики социалистич. переустройства с. х-ва были решены в *кооперативном плане В. И. Ленина*, в соответствии с к-рым через простейшие виды кооперации (потребительскую, сбытовую, снабженческую) был осуществлён переход к более высокой форме производств. кооперирования — колхозам. В 1927 наряду с разветвлённой сетью первичных кооперативов было уже св. 10 тыс. колхозов. Положит. опыт гос. с.-х. предприятий — совхозов, организованных сразу же после Окт. революции 1917 на конфискованных помещичьих землях, а также первых колхозов, помог крестьянам убедиться в преимуществах крупного х-ва и коллективного труда. В соответствии с решением 15-го съезда партии (1927) началось создание колхозного строя. В результате сплошной коллективизации с. х-ва, осуществлённой в 30-х гг., социалистич. собственность стала основой экономич. отношений в деревне; с. х-во вышло на новый, социалистич. путь развития. Переход к крупному обществ. с.-х. произ-ву означал революцию во всём

укладе жизни крестьянства. В короткие сроки в деревне была в основном ликвидирована неграмотность, проведена работа по подготовке с.-х. кадров (агрономов, зоотехников, трактористов, шофёров и др. специалистов). Важную роль в становлении и укреплении колхозов сыграли финанс. помощь гос-ва и организац. поддержка рабочего класса. По призыву Коммунистич. партии на хоз.-организац. работу в колхозы поехало св. 25 тыс. передовых рабочих; коллективы заводов брали шефство над колхозами.

Для крупного социалистич. с.-х. произ-ва была подготовлена новая технич. база; развернулось стр-во тракторных з-дов и с.-х. машиностроения, что позволило наладить массовое произ-во тракторов и с.-х. машин (см. *Промышленность*, *Сельскохозяйственное машиностроение*). Технич. вооружению с. х-ва способствовала организация сети гос. машинно-тракторных станций (МТС).

В 1940 насчитывалось 236,9 тыс. колхозов, 4,2 тыс. совхозов, 7,1 тыс. МТС. Энергетич. мощности с. х-ва увеличились за 1928—40 с 21,3 млн. *л. с.* до 47,5 млн.; в расчёте на 1 работника — с 0,4 до 1,5 *л. с.*, на 100 *га* посевов — с 19 до 32 *л. с.* Победа социалистич. форм х-ва, внедрение с.-х.техники, увеличение числа квалифициров. кадров обеспечили существ. рост произ-ва осн. с.-х. продуктов. В 1940 валовая продукция с. х-ва возросла по сравнению с 1913 на 41%; повысились урожайность с.-х. культур, продуктивность с.-х. животных.

Во время Великой Отечеств. войны 1941—45 особенно ярко выявились преимущества социалистич. системы х-ва СССР, сила и жизненность колх. строя. Несмотря на оккупацию ряда крупных с.-х. р-нов, изъятие из с. х-ва большого количества техники, уход на фронт почти всех трудоспособных мужчин и прежде всего механизаторов, колхозы и совхозы обеспечивали Сов. Армию и население продовольствием, пром-сть— сырьём. Ущерб, нанесённый с. х-ву нем.-фаш. войсками, исчислялся сотнями млрд. руб. На временно оккупированной территории было разрушено 98 тыс. колхозов, 2890 МТС, 1876 совхозов; истреблено 17 млн. голов кр. рог. скота, 20 млн. свиней, 27 млн. овец. Произ-во с.-х. продукции резко сократилось.

В конце войны и особенно после неё началось ускоренное восстановление с. х-ва. К 1950 объём с.-х. продукции в основном достиг довоен. уровня, однако продовольств. проблема в стране не была решена полностью. Сентябрьский пленум ЦК КПСС (1953) наметил меры по дальнейшему развитию с. х-ва: укрепление его материально-технич. базы, усиление материальной заинтересованности колхозов и колхозников в развитии обществ. произ-ва и др. Февральско-мартовский пленум ЦК КПСС (1954) принял решение об освоении *целинных и залежных земель*, что позволило в короткие сроки существенно увеличить произ-во зерна и продукции животноводства; валовая продукция с. х-ва за 1954—58 возросла на 51%, но с. х-во ещё не удовлетворяло полностью запросы населения и пром-сти. Существенную роль в подъёме экономики отрасли сыграли решения Февральского (1958) пленума ЦК КПСС о реорганизации МТС и продаже их техники колхозам, меры по укрупнению колх. произ-ва с целью более эффективного использования каждым х-вом технич. и трудовых ресурсов, по совершенствованию форм и методов руководства с. х-вом и др.

Мартовский (1965) пленум ЦК КПСС определил осн. направления дальнейшей агр. политики партии: создание и совершенствование системы экономич. отношений, обеспечивающей прочную заинтересованность колхозов и совхозов, всех работников с. х-ва в увеличении произ-ва с.-х. продукции, улучшении её качества и росте производительности труда; осуществление последовательной интенсификации с. х-ва на основе комплексной механизации, химизации, мелиорации земель, концентрации и специализации произ-ва, повышения культуры земледелия и животноводства и т. п.; проведение системы социальных мероприятий, направленных на постепенное сближение условий жизни гор. и сел. населения. Программа ускоренного подъёма с. х-ва, намеченная Мартовским пленумом, получила развитие в решениях последующих пленумов ЦК КПСС, 23-го (1966), 24-го (1971) и 25-го (1976) съездов партии. Её осуществление создало условия для укрепления экономики колхозов и совхозов, открыло перспективы для рентабельного ведения обществ. произ-ва. В с. х-ве проведены крупные экономич. мероприятия: установлены твёрдые (стабильные) планы закупок с.-х. продуктов на ряд лет, экономически обоснованные закупочные цены и повышенная оплата за продукцию, продаваемую гос-ву сверх плана, расширена хоз. самостоятельность с.-х. предприятий, осуществлён переход колхозов от системы авансирования к прямому банковскому кредитованию производств. затрат; введена гарантированная оплата труда колхозников, принят новый порядок исчисления подоходного налога в колхозах и др. Для ускорения темпов интенсификации с. х-ва гос-во приняло на себя расходы с.-х. предприятий на мелиоративные работы, стр-во и содержание крупных водохозяйственных систем, известкование кислых почв, борьбу с почвенной эрозией, коренное улучшение земель и др. Существенно увеличились капитальные вложения в отрасль (с 20% от общего объёма в 1961—65 до 26% в 1971—1975). Их рост сопровождался усилением технич. прогресса в с. х-ве, всесторонней механизацией и электрификацией с.-х. произ-ва, постепенным его переводом на пром. основу, химизацией с. х-ва, мелиорацией земель (подробнее см. в разделе Материально-техническая база сельского хозяйства).

В результате комплексного решения важнейших агр. проблем в с. х-ве произошли крупные сдвиги. Возросли объёмы производства и гос. закупок осн. видов с.-х. продукции (табл. 1, 2), улучшилась отраслевая структура с. х-ва — повысился удельный вес продукции животноводства (в 1966—70 на долю животноводства приходилось 49,1% валовой продукции с. х-ва, в 1971—75 — 51,2%). Валовая продукция с. х-ва в 1975 увеличилась в 1,3 раза по сравнению с 1965, в 2,3 раза — с 1940 и в 3,2 раза — с 1913 (см. диаграмму на стр. 219) (темпы роста валовой продукции с. х-ва по союзным республикам см. в табл. 3). Производительность труда в с. х-ве за 1966—1975 возросла в 1,5 раза при сокращении численности работающих в отрасли с 25,8 млн. чел. до 23,5 млн. (по сравнению с 1940 — в 3,5 раза, по сравнению с 1913 — в 5,7 раза) (см. также табл. 4).

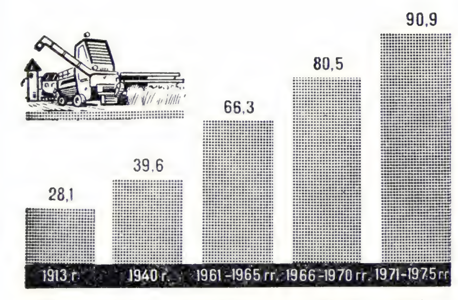
Рост производительности труда, объёмов произ-ва, усиление экономич. стимулов обеспечили повышение доходов и рентабельности колхозов и совхозов. Валовой доход колхозов за 1966—75 возрос в 1,4 раза. В среднем за 1971—75 их чистый доход составил более 6,6 млрд. руб., или превысил в 1,5 раза доход за

Табл. 1. — Производство сельскохозяйственной продукции (во всех категориях хозяйств, в среднем за год), млн. *т*

	1940	1961—65	1966—70	1971—75
Валовая продукция с. х-ва (в сопоставимых ценах 1965), млрд. руб.	39,6	66,3	80,5	90,9
Зерно	95,6	130,3	167,6	181,6
Хлопок-сырец	2,24	4,99	6,10	7,67
Сах. свёкла (фабричная)	18,0	59,2	81,1	76,0
Подсолнечник	2,64	5,07	6,39	5,97
Льноволокно	0,35	0,41	0,46	0,46
Картофель	76,1	81,6	94,8	89,8
Овощи	13,7	16,9	19,5	23,0
Мясо (в убойной массе)	4,7	9,3	11,6	14,0
Молоко	33,6	64,7	80,6	87,4
Яйца, млрд. шт.	12,2	28,7	35,8	51,4
Шерсть	0,16	0,36	0,40	0,44

Табл. 2. — Государственные закупки основных продуктов сельского хозяйства (во всех категориях хозяйств, в среднем за год), млн. *т*

	1940	1961—65	1966—70	1971—75
Зерно	36,4	51,6	66,0	67,6
Хлопок-сырец	2,24	4,99	6,10	7,67
Сах. свёкла	17,4	55,4	74,4	67,9
Подсолнечник	1,5	3,4	4,7	4,5
Льноволокно	0,26	0,38	0,42	0,43
Картофель	8,6	8,4	10,9	12,7
Овощи	3,0	6,7	9,4	13,1
Скот и птица (в живой массе)	2,2	8,6	11,6	15,4
Молоко и молочные продукты (в пересчёте на молоко)	6,5	31,2	43,2	52,1
Яйца, млрд. шт.	2,7	8,7	14,4	27,5



Рост валовой продукции сельского хозяйства (в сопоставимых ценах 1965, млрд. руб.).

1961—65. Совхозы в 1971—75 получили ок. 10 млрд. руб. прибыли.

С упрочением экономич. положения колхозов и совхозов, развитием их материально-технич. базы, индустриализацией с.-х. отраслей значительно возросла численность квалифициров. кадров. К 1975 в колхозах, совхозах и др. гос. х-вах работало 1207 тыс. специалистов с высшим и ср. спец. образованием, или в 2,3 раза больше, чем в 1965; число механизаторов составило 4074 тыс. чел., или увеличилось на 32%. В среднем на колхоз приходилось 19, на совхоз — 33 специалиста с высшим и ср. спец. образованием и соответственно 79 и 96 механизаторов.

Совершенствуются формы и методы управления с.-х. произ-вом: расширяется применение отраслевого принципа управления в сочетании с территориальным, внедряются автоматизиров. системы управления, используются экономико-математич. методы планирования, электронные вычислит. машины, совр. средства связи и оргтехники.

В деревне произошли крупные социально-экономич. изменения, свидетельствующие об ускоренном сближении уровней жизни гор. и сел. населения. За 1966—75 оплата труда колхозников повысилась в 1,8 раза, введено пенсионное обеспечение и социальное страхование; в 1,7 раза увеличилась заработная плата работников совхозов. Существенно возрос размер выплат и льгот, получаемых из обществ. фондов потребления. Преобразились облик деревни, её культура и быт. Почти все сельские насел. пункты электрифицированы, многие — газифицированы. Примерно каждый второй работающий сел. житель имеет среднее (полное или неполное) и высшее образование (в 1940 — лишь каждый шестнадцатый) (см. раздел Народное благосостояние). Построено и строится большое количество сел. школ, больниц, кинотеатров, клубов и домов культуры, комбинатов бытового обслуживания, магазинов, столовых, детских садов, растёт число домов с благоустроенными квартирами. За 1966—75 в сел. местности введено в строй 349,4 млн. $м^2$ жилой площади. Изменилась социальная структура сел. населения: увеличилась доля работников индустриального профиля, появились новые профессии и специальности, ещё более укрепился союз рабочего класса и крестьян, углубились экономич. связи между городом и деревней.

Табл. 3.— Темпы роста валовой продукции сельского хозяйства по союзным республикам (во всех категориях хозяйств), в % к 1913

	1940	1965	1970	1975
РСФСР	126	235	293	288
УССР	157	261	295	306
БССР	172	255	300	337
Узбекская ССР	180	433	546	642
Казахская ССР	104	409	635	567
Грузинская ССР	252	551	709	829
Азербайджанская ССР	156	317	402	540
Литовская ССР	136	204	257	282
Молдавская ССР	158	384	441	526
Латвийская ССР	179	207	241	245
Киргизская ССР	196	461	566	655
Таджикская ССР	248	593	735	918
Армянская ССР	156	428	541	636
Туркменская ССР	148	354	490	611
Эстонская ССР	152	201	227	257

Табл. 4.— Производительность труда в сельском хозяйстве, в % к 1940

	1945	1950	1960	1965	1975
В колхозах (обществ. х-во)	57	100	185	218	317
В совхозах	71	100	156	162	227

Последовательно претворяя в жизнь комплексную программу подъёма с. х-ва, партия и пр-во решают новые проблемы коммунистич. строительства. В марте 1974 ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР приняли пост. «О мерах по дальнейшему развитию сельского хозяйства Нечерноземной зоны РСФСР», к-рое предусматривает ускоренный рост производит. сил Нечерноземья на основе интенсификации с. х-ва. На эти цели в 10-й пятилетке (1976—80) направлено 35 млрд. руб. капитальных вложений. Для проведения мелиоративных работ создана специализированная орг-ция «Главнечерноземводстрой», выделено св. 5 млрд. руб. 25-й съезд КПСС (1976), определив очередные задачи в области с. х-ва, главная из к-рых — дальнейшая интенсификация с.-х. произ-ва и повышение его эффективности, отметил необходимость ускоренного перевода отрасли на индустриальную основу. В пост. ЦК КПСС «О дальнейшем развитии специализации и концентрации сельскохозяйственного производства на базе межхозяйственной кооперации и агропромышленной интеграции» (июнь 1976) были намечены конкретные пути планомерного решения этой проблемы. Большое значение для дальнейшей интенсификации с. х-ва, роста эффективности капитальных вложений и темпов водохозяйств. стр-ва имеет пост. ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР «О плане мелиорации земель на 1976—1980 годы и мерах по улучшению использования мелиорированных земель» (авг. 1976), в соответствии с к-рым на мелиорацию земель в 1976—80 выделено 38,6 млрд. руб. На обеспечение высоких и стабильных урожаев основных с.-х. культур направлено постановление ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР «О мерах по дальнейшему улучшению селекции и семеноводства зерновых, масличных культур и трав» (нояб. 1976), предусматривающее ускоренное создание и внедрение в производство новых высокопродуктивных сортов этих культур. Продолжается работа по дальнейшему укреплению с. х-ва кадрами. В дек. 1976 ЦК КПСС принял постановление, в котором отмечена необходимость улучшения подбора, расстановки и повышения квалификации механизаторов и др. работников в колхозах, совхозах, межхозяйственных и агропром. предприятиях и указаны конкретные пути решения этой задачи. Выполнение комплекса социально-экономич. мероприятий по подъёму с. х-ва позволит коренным образом изменить структуру и характер с.-х. произ-ва.

Социалистические сельскохозяйственные предприятия. Бóльшую часть валовой и товарной продукции с. х-ва производят колхозы и совхозы — осн. формы обществ. х-ва, базирующиеся на социалистич. собственности — колхозно-кооперативной и государственной (см. табл. 5). Часть с.-х. продуктов (гл. обр. картофель, овощи, мясо, молоко, яйца) колхозники, рабочие и служащие получают в личных подсобных х-вах, к-рые ведутся на земле, находящейся в гос. собственности, и в значит. мере с помощью обществ. х-ва (корма, тягловая сила, транспорт и др.). Удельный вес колхозов, межхозяйственных с.-х. предприятий, совхозов и др. гос. х-в в произ-ве с.-х. продуктов систематически возрастает, напр., в 1975 на их долю приходилось (%): в произ-ве мяса 69, молока 69, яиц 61 (в 1940 соответственно 28, 23 и 6, в 1965 — 60, 61 и 33); в общих закупках зерна 100, хлопка-сырца 100, сахарной свёклы 100, подсолнечника 100, картофеля 83, овощей 95, скота и птицы 87, молока 95, яиц 94, шерсти 84. Систематически увеличивается и доля доходов колхозников, получаемых ими от обществ. х-ва. Продукты личных подсобных х-в используются гл. обр. для домашнего потребления; излишки продаются гос-ву или на колх. рынке.

После 2-го Всесоюзного съезда колхозников-ударников (1935), принявшего Примерный устав с.-х. артели, в развитии колхозов произошли большие изменения: укрепились внутрихоз. производств. отношения, а также производств. связи с др. предприятиями и гос-вом, неизмеримо выросла материально-технич. база. После реорганизации МТС (1958) колхозы приобрели осн. массу их техники. Для продажи с.-х. машин, запасных частей, минеральных удобрений и др. материально-технич. средств, организации ремонта машин в колхозах и совхозах в 1961 образовано всесоюзное объединение Сов. Мин. СССР «Союзсельхозтехника». 3-й Всесоюзный съезд колхозников (1969), принявший новый Примерный устав колхоза, подчеркнул, что колхоз как обществ. форма социалистич. х-ва полностью отвечает задачам дальнейшего развития производительных сил в деревне,

Табл. 5. — Число колхозов и совхозов, тыс.

	1928	1940	1950	1960	1970	1975
Колхозы (включая рыболовецкие)	33,3	236,9	123,7*	44,9	33,6	29,0
Совхозы всех систем	1,4	4,2	5,0	7,4	15,0	18,1

* Число колхозов сократилось вследствие их укрупнения, а также в связи с преобразованием нек-рых из них (по решению общих собраний колхозников) в совхозы.

Посёлок колхоза «Паесис». Литовская ССР.

позволяет правильно сочетать личные интересы колхозников с общественными, общенародными, обеспечивает управление произ-вом самими колхозниками на основе колх. демократии. Важную роль в развитии демократич. начала в управлении обществ. делами играют образованные по решению съезда Советы колхозов, в состав к-рых входят председатели колхозов, специалисты, передовые механизаторы и животноводы, мастера высоких урожаев, а также работники н.-и. учреждений, гос. орг-ций и ведомств, связанные с деятельностью колхозов.

В 1975 в колх. произ-ве было занято 15,2 млн. чел. Общая площадь посевов составила 98,2 млн. *га*, в т. ч. зерновых культур 56,6 млн. *га*. В колхозах имелось 48,2 млн. голов кр. рог. скота (в т. ч. 15,3 млн. коров), 25,7 млн. свиней, 52,1 млн. овец и коз. Неделимые фонды колхозов достигли 91,7 млрд. руб., валовой доход — 22,3 млрд. руб. Ср. размеры колхозов характеризуются данными табл. 6. В 1975 удельный вес колхозов в общем произ-ве с.-х. продукции (%): зерна — 54, хлопка-сырца 72, подсолнечника 77, овощей 25, мяса 34, молока 39, яиц 11, шерсти 35. Для увеличения произ-ва с.-х. продукции колхозы всемерно повышают культуру земледелия, систематически проводят мероприятия по улучшению плодородия почвы, создают высокопродуктивные культурные пастбища. В 1975 валовая продукция колхозов (в сопоставимых ценах 1965) составила 33,6 млрд. руб. (на 4,6 млрд. руб. больше, чем в 1965).

Важную роль в произ-ве с.-х. продуктов и повышении общей культуры земледелия играют совхозы. С момента своей организации (1918) они были призваны служить школой обществ. коллективного с.-х. произ-ва для трудового крестьянства. Совхозы применяли передовую технологию, оснащались новейшими технич. средствами, специализировались на произ-ве семян высокоурожайных с.-х. культур, разведении племенного скота. Освоение целинных и залежных земель (с 1954) и создание в короткие сроки в степных р-нах Казахстана, Сибири, Поволжья, Урала новых зерновых совхозов, дальнейшее развитие совхозного строительства способствовали повышению удельного веса гос. х-в в общем произ-ве продукции с. х-ва. Доля совхозов в произ-ве с.-х. продукции (1975, %): зерна 41, хлопка-сырца 28, овощей 38, мяса 31, молока 28, яиц 48, шерсти 44. Расширилась сеть специализиров. х-в. В 1975 имелось 1510 зерновых совхозов, 314 свекловичных, 309 хлопковых, 2878 плодово-виноградных, плодово-овощных и картофеле-овощных, 6815 молочных и мясо-молочных, 972 свиноводческих, 1506 овцеводческих, 1104 птицеводческих, 93 коневодческих, 123 оленеводческих, 125 звероводческих. В совхозном произ-ве было занято 8,8 млн. чел. Общая площадь посевов составляла 107,2 млн. *га*, в т. ч. зерновых культур 67,4 млн. *га*. В совхозах имелось 35,6 млн. голов кр. рог. скота (в т. ч. 12,1 млн. коров), 16,2 млн. свиней, 63,1 млн. овец и коз. Валовая продукция совхозов за 1965—75 увеличилась с 16,9 до 28,6 млрд. руб. (в сопоставимых ценах 1965). Ср. размеры совхозов характеризуются данными табл. 7. Проводится планомерная работа по укреплению совх. экономики. В 1975 все совхозы Мин-ва с. х-ва перешли на полный хозрасчёт, что открыло широкие перспективы для дальнейшего развития их произ-ва.

Табл. 6. — Средние размеры колхозов

Приходится на один колхоз	1928	1934	1940	1950	1960	1975
Колхозных дворов	13	68	79	169	391	473
Общественных посевов, тыс. *га*	0,04	0,4	0,5	1,0	2,7	3,4
Скота, голов:						
крупного рогатого	5	44	85	224	826	1556
в т. ч. коров	2	13	24	56	285	535
свиней	2	15	35	98	625	1089
овец и коз	7	51	177	546	1654	1801
Тракторов*, шт.	0,3	0,8	2,0	4,0	14,0	37,0

* До 1960, включая тракторы МТС и РТС.

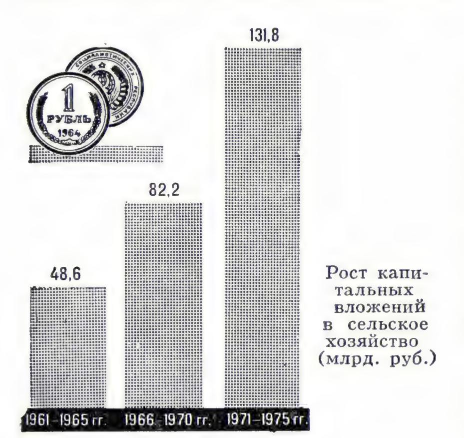
Табл. 7. — Средние размеры совхозов

Приходится на один совхоз	1928	1934	1940	1950	1960	1975
Всех работников	134	434	330	334	786	569
Посевной площади, тыс. *га*	0,8	2,4	2,8	2,6	9,0	5,9
Скота, голов:						
крупного рогатого	97	648	592	562	1957	1973
в т. ч. коров	32	284	229	170	689	670
свиней	31	344	459	500	1715	892
овец и коз	403	1305	1420	1530	4280	3494
Тракторов, шт.	5	19	18	15	55	57

Центральная усадьба совхоза «Лискинский». Воронежская область.

Качеств. сдвиги, происшедшие в производит. силах сов. деревни (укрепление экономики колхозов и совхозов, комплексная механизация и автоматизация произ-ва, повышение производительности труда, культуры земледелия и животноводства, рост числа квалифициров. кадров и др.), обусловили усиление процессов обобществления сельскохозяйственного производства, сближение государственной и кооперативно-колх. собственности, развитие межхозяйств. кооперации и аграрно-пром. интеграции. Это привело к появлению (особенно после 1965) новых форм организации обществ. произ-ва: межколх. предприятий и объединений, аграрно-пром., научно-производств. объединений (см. раздел Размещение и специализация сельскохозяйственного производства).

Материально-техническая база сельского хозяйства. За годы Сов. власти проведена большая работа по обеспечению с. х-ва осн. фондами и его технич.



Рост капитальных вложений в сельское хозяйство (млрд. руб.)

перевооружению. Количеств. рост машинно-тракторного парка (см. табл. 8) сопровождался качеств. улучшением технич. средств: с. х-во оснащалось более совершенными самоходными зерновыми комбайнами, появились кукурузо-, свекло-, льноуборочные и др. комбайны. На смену карбюраторным пришли дизельные тракторы. Динамику тракторного парка по союзным республикам см. в табл. 9. Резкое увеличение в 1965—75 капитальных вложений в с. х-во (см. диаграмму), а также в отрасли, связанные с его материально-технич. обеспечением (произ-во минеральных удобрений, с.-х. машин, комбикормовая, микробиологич. пром-сть и др.), обусловило ускорение технич. прогресса в с.-х. произ-ве. Колхозы и совхозы стали оснащаться тракторами повышенной мощности (К-700, К-701, Т-150, Т-150К) с комплектом машин и орудий, высокопроизводительными комбайнами («Колос», «Нива», «Сибиряк» различных модификаций), комбинированными машинами, выполняющими за один проход агрегата неск. технологич. операций, и т. п. Увеличились поставки с. х-ву мелиоративной техники, новых типов машин и оборудования для комплексной механизации и автоматизации с.-х. произ-ва, особенно в животноводстве и кормопроизводстве. В 1966—70 система машин, используемых в с. х-ве, включала 1495 наименований, в 1971—75 в неё входило 2343 типа машин и орудий,

Уборка картофеля в колхозе «Восток». Белорусская ССР.

Табл. 8. — Парк тракторов, комбайнов и грузовых автомобилей в сельском хозяйстве (на конец года)

	1928	1940	1965	1970	1975
Тракторы, тыс. шт.	27	531	1613	1977	2336
Суммарная мощность двигателей, млн. *л. с.**	0,5	17,6	77,6	111,6	152,5
Комбайны зерноуборочные, тыс. шт.	0,002	182,0	520,0	623,0	680,0
Автомобили грузовые, тыс. шт.	0,7	228,0	945,0	1136,0	1396,0
Суммарная грузоподъёмность автомобилей, тыс. *т*	1,7	479,0	2580,0	3327,0	4446,0

* 1 *л. с.* = 0,736 *квт.*

в т. ч. для комплексной механизации растениеводческих отраслей 1290, животноводческих 396. Осн. с.-х. производств. фонды увеличились за 1941—75 в 11,6 раза; в расчёте на 1 работника — в 12,9 раза, на 100 *га* с.-х. угодий — в 10,2 раза. За 1966—75 осн. производств. фонды с. х-ва возросли в 2,5 раза. На 1 янв. 1976 с.-х. производств. фонды колхозов, межхозяйственных с.-х. предприятий, совхозов и др. гос. х-в составляли 157 млрд. руб. (в сопоставимых ценах); в расчёте на 1 работника — 6,2 тыс. руб., на 100 *га* с.-х. угодий — 29,0 тыс. руб.

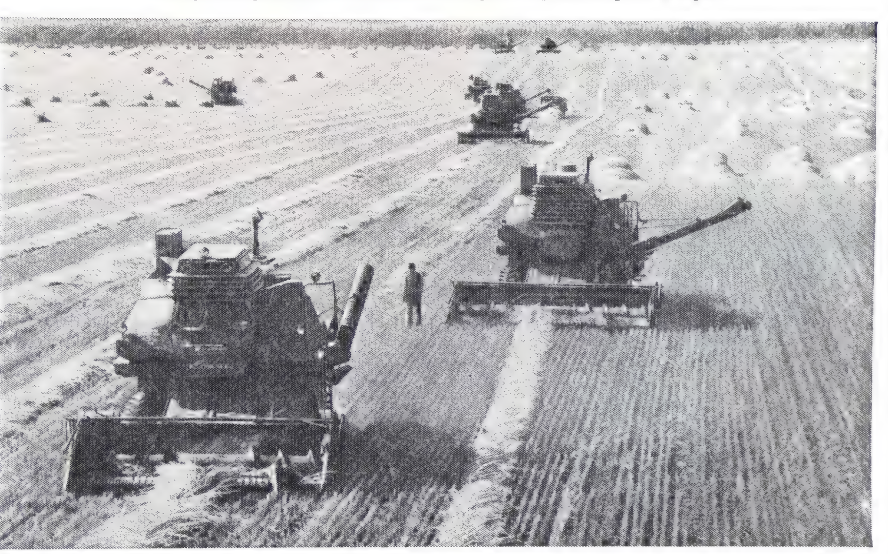
Основные полевые работы в с. х-ве (пахота, сев зерновых, хлопчатника и сах. свёклы, уборка зерновых и силосных культур) механизированы на 100%, близка к завершению механизация посадки картофеля, междурядной обработки посевов сах. свёклы, хлопчатника, кукурузы, сенокошения, погрузки удобрений, очистки зерна и погрузки его при вывозе с токов.

Табл. 9. — Парк тракторов в сельском хозяйстве по союзным республикам (на конец года, в физич. единицах), тыс. шт.

	1940	1965	1970	1975
РСФСР	342,2	840,4	1012,6	1191,3
УССР	94,6	257,0	317,1	371,7
БССР	10,4	55,4	81,6	102,5
Узб. ССР	23,0	89,9	121,3	147,6
Казах. ССР	30,8	194,8	198,6	226,1
Груз. ССР	3,0	12,9	18,4	20,8
Азерб. ССР	6,1	21,1	25,3	30,8
Литов. ССР	1,2	28,3	40,3	48,7
Молд. ССР	1,4	23,1	35,4	45,9
Латв. ССР	1,3	19,6	29,1	32,2
Кирг. ССР	5,2	19,3	23,2	25,4
Тадж. ССР	3,9	15,8	22,0	28,4
Арм. ССР	1,5	7,2	9,4	11,7
Туркм. ССР	4,4	15,5	25,7	33,5
Эст. ССР	1,8	12,9	17,5	19,4

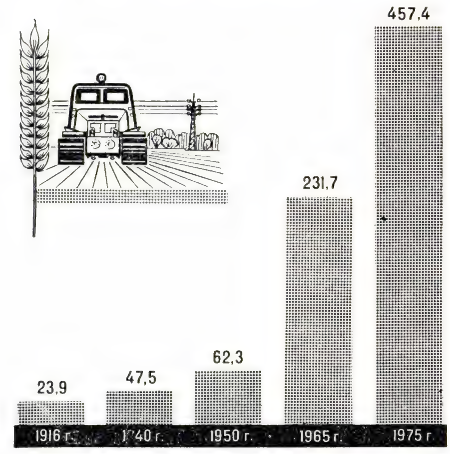
В 1975 механизированы (в % к объёму работ, поголовью скота): копка картофеля на 92, стогование соломы на 89, убор-

Уборка зерновых в колхозе «Искра». Краснодарский край.

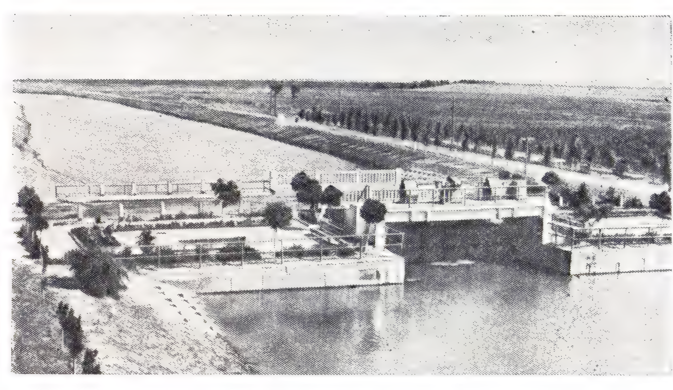


ка сахарной свёклы на 86; доение коров на 83, подача воды на свиноводческих фермах на 95, на фермах крупного рогатого скота на 81, раздача кормов соответственно на 60 и на 29, стрижка овец на 89.

Важнейшее направление технич. прогресса в с. х-ве — его электрификация. Почти все совхозы, колхозы и межхозяйственные с.-х. предприятия электрифицированы и получают электроэнергию в основном от гос. энергосистем. Характерная особенность совр. этапа развития сел. электрификации — использование электричества на производств. цели. В 1975 электроэнергия применялась в 60 различных производств. процессах, в т. ч. при очистке и сушке зерновых и др. культур, при приготовлении кормов, водоснабжении, доении коров, стрижке овец, на орошении, обогреве и освещении парников и теплиц, переработке овощей и др. За 1941—75 потребление электроэнергии в с. х-ве увеличилось с 542 млн. *квт·ч* до 73,8 млрд. *квт·ч*; энергетич. мощности с. х-ва возросли в 9,6 раза и составили 457,4 млн. *л. с.* (см. диаграмму) в расчёте на 1 работника — 16,8 *л. с.*, на 100 *га* посевов — 190 *л. с.* За 1966—75 энерговооружённость труда увеличилась более чем вдвое.



Рост энергетических мощностей сельского хозяйства (млн. *л. с.*).


Северо-Крымский канал. Украинская ССР.

Большая роль в развитии и совершенствовании материально-технич. базы с. х-ва отводится его химизации. Применение удобрений — мощного и быстродействующего фактора повышения урожайности с.-х. культур — и обеспеченность ими колхозов и совхозов постоянно растут. Поставки туков без кормовых добавок (в условных единицах) увеличились с 26,9 млн. в 1965 до 73,1 млн. *т* в 1975; в расчёте на 1 *га* пашни — со 121,8 до 328,5 *кг* (в пересчёте на условные единицы). Расширилось произв-во концентрированных и сложных удобрений; концентрация питат. веществ в удобрениях повысилась с 26,4% (1965) до 35,6% (1975), доля концентрированных и сложных удобрений в их общем произв-ве достигла 74%. Продукты химии успешно используют в животноводстве: химич. вещества добавляют в корм для восполнения недостающих питат. элементов, применяют в качестве стимуляторов продуктивности с.-х. животных и как лекарств. препараты.

В соответствии с решениями Майского пленума ЦК КПСС (1966) осуществляется долговрем. программа мелиорации земель. За 1966—75 площадь орошаемых земель увеличилась (млн. *га*) с 9,9 до 14,5, осушенных — с 10,6 до 13,7. Ирригац. работы ведутся в республиках Средней Азии и Закавказья, в РСФСР, УССР, Казах. ССР, Молд. ССР; мероприятия по улучшению земель осуществляются в БССР, прибалтийских республиках, зап. областях и Полесье Украины, на Д. Востоке; работы по защите почв от водной и ветровой эрозии — в Казах. ССР, УССР и др. союзных республиках, Алтайском и Красноярском краях, Омской, Новосибирской и др. областях РСФСР. Вступили в строй крупные мелиоративные системы: Каракумский, Саратовский, Б. Ставропольский, Сев.-Крымский каналы, Краснодарское водохранилище и др. (см. Карту мелиорации земель на вклейке к стр. 177). Расширяется поливное овощеводство вокруг крупных городов; в 1975 производство овощей на орошаемых землях составило 59,8% от их валового сбора. Возросло значение мелиорации в произ-ве зерна и кормопроиз-ве; созданы орошаемые культурные пастбища.

Прокладка оросительной сети в колхозе «Правда». Ферганская область.

Осушение земель в совхозе «Мещерский». Рязанская область.

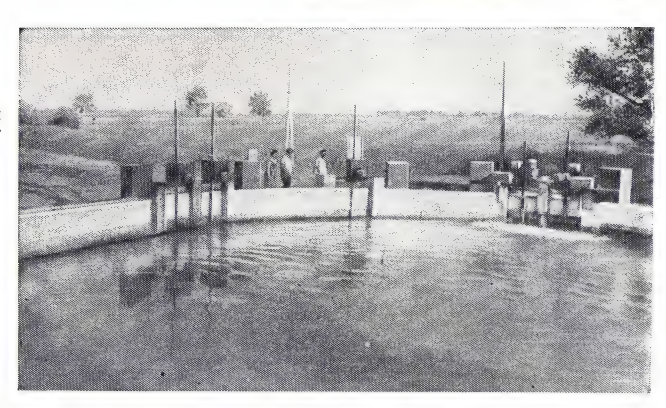
Основные отрасли сельского хозяйства. Различные виды с.-х. произ-ва объединяются в 2 осн. отрасли: земледелие (полеводство, плодоводство, овощеводство и др.) и животноводство (скотоводство, свиноводство, овцеводство, птицеводство и др.), правильное сочетание к-рых обеспечивает рациональное использование зем., материальных и трудовых ресурсов.

Земледелие. В пользовании колхозов, совхозов и др. гос. с.-х. предприятий на 1 нояб. 1975 находилось 1045,3 млн. *га* зем. площади, в т. ч. 548,8 млн. *га* с.-х. угодий, из к-рых 225,5 млн. *га* пашни, 36,2 млн. *га* естеств. сенокосов и 281,6 млн. *га* естеств. пастбищ (распределение посевных площадей см. в табл. 10). Расширение посевных

Табл. 10. — Посевные площади, млн. *га*

	1940	1965	1970	1975
Вся посевная площадь	150,6	209,1	206,7	217,7
Зерновые	110,7	128,0	119,3	127,9
В том числе:				
пшеница озимая	14,3	19,8	18,5	19,6
пшеница яровая	26,0	50,4	46,7	42,4
рожь озимая	23,1	16,0	10,0	8,0
кукуруза на зерно	3,7	3,2	3,4	2,6
ячмень	11,3	19,7	21,3	32,5
овёс	20,2	6,6	9,2	12,1
просо	6,0	3,3	2,7	2,8
гречиха	2,0	1,8	1,9	1,5
рис	0,2	0,2	0,4	0,5
зернобобовые	3,2	6,8	5,1	5,7
Технические культуры	11,8	15,3	14,5	14,1
В том числе:				
хлопчатник	2,1	2,4	2,8	2,9
сах. свёкла (фабричная)	1,2	3,9	3,4	3,7
подсолнечник	3,5	4,9	4,8	4,0
лён-долгунец	2,1	1,5	1,3	1,2
Картофель и овоще-бахчевые	10,0	10,6	10,1	10,1
В том числе:				
картофель	7,7	8,6	8,1	7,9
овощи	1,5	1,4	1,5	1,7
Кормовые	18,1	55,2	62,8	65,6
Площадь чистых паров	28,9	14,7	18,4	11,2

площадей — один из факторов роста с.-х. произ-ва в СССР. Площади посевов существенно увеличились в связи с массовым освоением целинных и залежных земель и улучшением использования пашни. За 1954—60 было освоено 41,8 млн. *га* новых земель, в т. ч. в Казах. ССР 25,5 млн. *га*, в РСФСР 16,4 млн. *га*. За 1940—75 произошли качеств. сдвиги в структуре посевов за счёт существ. расширения площадей под наиболее урожайными культурами и сортами. Значит. удельный вес в общей посевной площади в 1975 занимали зерновые культуры (58,7% всех посевных площадей в СССР). В РСФСР под зерновыми было занято 60,2% их общей посевной площади в стране, в Казах. ССР — 20%, в УССР — 12,9%. На долю этих республик приходится значит. часть валовых сборов зерна (1975, в %): 55,3 в РСФСР, 24,1 в УССР, 8,6 в Казах. ССР. Несмотря на неблагоприятные погодные условия, в среднем за 1971—75 было получено 181,6 млн. *т* зерна (на 51,3 млн. *т* больше, чем в среднем за 1961—65 и на 14 млн. *т* больше, чем в среднем за 1966—1970), в т. ч. 102,9 млн. *т* в РСФСР, 41 млн. *т* в УССР, 21,7 млн. *т* в Казах. ССР, 5,5 млн. *т* в БССР. На юге УССР, в Краснодарском и Ставропольском краях, Ростовской обл., в р-нах Среднего и Нижнего Поволжья, в междуречье Волги и Урала создаются крупные р-ны товарного произ-ва зерна на поливе. В 1965 на орошаемых землях собрали 2,6 млн. *т* зерна, в 1975 — 7,3 млн. *т*. На Кубани, в Ниж. Поволжье, на Д. Востоке, в УССР, Казах. ССР, Узб. ССР на рисовых полях действуют инж. системы. Посевные площади под рисом возросли за 1966—75 на 284 тыс. *га*, или в 2,3 раза; произ-во риса увеличилось в 3,4 раза и составило 2 млн. *т*, в т. ч. в РСФСР 1154 тыс. *т*, Казах. ССР 284 тыс., Узб. ССР 291 тыс., УССР 217 тыс. *т*.



Распределительный узел рисовой системы колхоза имени Мичурина. Краснодарский край.

Большие успехи достигнуты в хлопководстве. В 1975 было получено 7,9 млн. *т* хлопка-сырца (в 3,5 раза больше, чем в 1940 и в 1,4 раза больше, чем в 1965), в т. ч. в Узб. ССР 5 млн. *т*, Туркм. ССР 1,1 млн. *т*, Тадж. ССР 0,8 млн. *т*, Азерб. ССР св. 0,5 млн. *т*. Быстрыми темпами развивается произ-во сах. свёклы, подсолнечника и др. технич. культур, а также картофеля, овощей, фруктов, винограда, чая. Валовой сбор сах. свёклы в 1975 (66,3 млн. *т*) превысил уровень 1940 в 3,7 раза; большое количество этой ценной технич. культуры произвели х-ва УССР (38,3 млн. *т*, или 58% валового сбора в стране) и РСФСР (19,2 млн. *т*, или 29% валового сбора). Значительно возросли гос. закупки осн. продуктов земледелия (см. табл. 2); их объём по союзным республикам в 1975 характеризуют данные табл. 11.

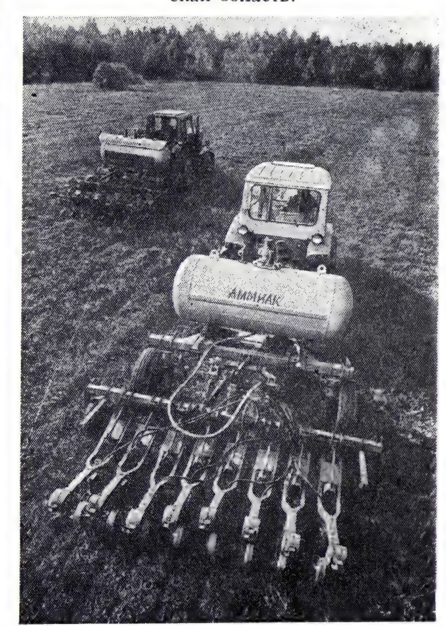
С 1965 производство земледельческой продукции увеличивается главным образом вследствие повышения урожайности (см. табл. 12) за счёт факторов интенсификации земледелия: химизации, мелиорации земель, комплексной механизации производственных процессов

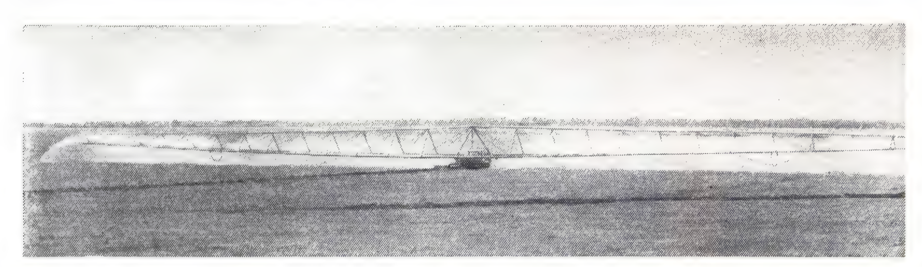
Табл. 11. — Государственные закупки основных продуктов земледелия по союзным республикам (1975), тыс. *т*

	Зерно	Рис	Сах. свёкла	Картофель	Овощи	Хлопок-сырец
РСФСР	26231	825,6	17838	9061	5829	—
УССР	14013	159,2	35925	2023	3836	—
БССР	1501	—	1057	2069	255	—
Узбекская ССР	536	226,9	—	96	1027	5013
Казахская ССР	5080	214,4	1864	196	547	284
Грузинская ССР	204	—	134	102	215	—
Азербайджанская ССР	271	0,1	—	29	455	450
Литовская ССР	371	—	700	278	86	—
Молдавская ССР	1063	—	2360	10	750	—
Латвийская ССР	331	—	182	238	89	—
Киргизская ССР	300	—	1672	69	178	202
Таджикская ССР	59	12,7	—	49	159	836
Армянская ССР	63	—	148	61	250	—
Туркменская ССР	48	17,3	—	—	154	1079
Эстонская ССР	142	—	—	242	53	—

Сбор хлопка в колхозе имени Акмаля Икрамова. Узбекская ССР.

Удобрение лугов жидким безводным аммиаком в совхозе «Коммунар». Новгородская область.





Полив люцерны способом дождевания в колхозе «Путь к коммунизму». Ставропольский край.

повышения культуры ведения отрасли, улучшения семеноводства, внедрения новых высокоурожайных сортов с.-х. культур. Растёт удельный вес сортовых

Табл. 12. — Урожайность сельскохозяйственных культур, *ц/га*

	1940	1961—1965*	1966—1970*	1971—1975*
Зерновые	8,6	10,2	13,7	14,7
Хлопчатник	10,8	20,6	24,1	27,3
Сах. свёкла (фабричная)	146	165	228	217
Льноволокно	1,7	2,6	3,4	3,7
Подсолнечник	7,4	11,2	13,2	13,2
Картофель	99	94	115	113
Овощи	91	116	132	138

* В среднем за год.

посевов, к-рые занимают (1975, %): зерновые культуры — 97, кукуруза на зерно— 99,8, сах. свёкла — 99,9, подсолнечник— 99,9, лён-долгунец — 98,5, картофель— 75,5. В 1975 по сравнению с 1965 урожайность зерновых с 1 *га* была выше на 1,4 *ц*, хлопчатника — на 3,7 *ц*, подсолнечника — на 1,2 *ц*, картофеля — на 9 *ц*, овощей — на 12 *ц*. Прямые затраты труда на произ-во 1 *ц* зерна за 1966—75 снизились в колхозах с 4,7 до 1,9 чел.-час., в совхозах с 2,4 до 1,5 чел.-час., хлопка-сырца соответственно с 40 до 36 чел.-час. и с 31 до 27 чел.-час., сах. свёклы с 2,7 до 1,6 чел.-час. и с 2,7 до 1,9 чел.-час., картофеля с 5,5 до 3,1 и с 4,1 до 2,8 чел.-час., овощей (в открытом грунте) с 14,8 до 9,8 чел.-час. и с 7,4 до 5,1 чел.-час.

В решении проблем повышения продуктивности земледельч. отраслей существенную роль играет лесоводство, в частности защитное лесоразведение, составляющее основу агролесомелиорации. Вопросам защитного лесоразведения уделяется постоянное внимание. За годы Сов. власти разработана система мероприятий, направленных на борьбу с неблагоприятными природными условиями (засуха и суховеи, ветровая и водная эрозия почвы и др.), препятствующими получению высоких и устойчивых урожаев. В их основе — *полезащитное лесоразведение* (выращивание полезащитных лесных полос по границам полей севооборотов, на крутых склонах, песках и песчаных почвах, по берегам рек, водоёмов и т. п.), в результате к-рого улучшаются водный и питат. режимы почвы, климатич. и гидрологич. условия местности, предупреждается выдувание и размыв почв, повышается урожайность с.-х. культур.

В соответствии с пост. ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР «О неотложных мерах по защите почв от ветровой и водной эрозии» (20 марта 1967) в колхозах и совхозах осуществляются меры по созданию системы лесных полос в сочетании с противоэрозийной обработкой почвы, травосеянием, террасированием, почвозащитными севооборотами, спец. агротехникой, гидротехнич. мероприятиями. За 1971—1975 предприятиями лесного х-ва проведены работы по полезащитному лесоразведению на площади 459 тыс. *га*. В 1975 площади на землях колхозов и совхозов полезащитных (и садозащитных) лесных полос в СССР составили ок. 1,6 млн. *га* (0,98 млн. в РСФСР, 0,41 на Украине, 0,08 в Казахстане и 0,03 в Молдавии).

Успешному развитию земледелия способствует также Гос. служба защиты растений (создана в 1961), обеспечивающая организацию и проведение борьбы с вредителями, болезнями с.-х. культур и сорняками. В 1974 имелось св. 4 тыс. орг-ций по защите растений [13 гл. управлений, 144 областные, краевые и респ. станции, 1547 районных (межрайонных) станций защиты растений, 144 лаборатории диагностики и прогнозов, множество карантинных инспекций, пунктов и др.], в к-рых работало св. 34 тыс. специалистов. Служба защиты растений осуществляет гос. надзор за проведением мероприятий по борьбе с вредителями, болезнями растений и сорняками, контролирует качество работ по защите растений, выполняемых предприятиями и орг-циями (независимо от их ведомственной принадлежности), проверяет соблюдение правил пользования пестицидами, прогнозирует появление и развитие вредителей и болезней с.-х. растений, охраняет терр. СССР от проникновения с терр. других гос-в карантинных вредителей, болезней растений и семян сорняков, проводит карантинные мероприятия на терр. страны. Для борьбы с вредителями, болезнями растений и сорняками при необходимости привлекают с.-х. авиацию и спец. механизированные отряды.

За 1960—74 объём работ по химич. и биологич. защите растений возрос почти в 4 раза (с 38 млн. *га* до 136 млн. *га*).

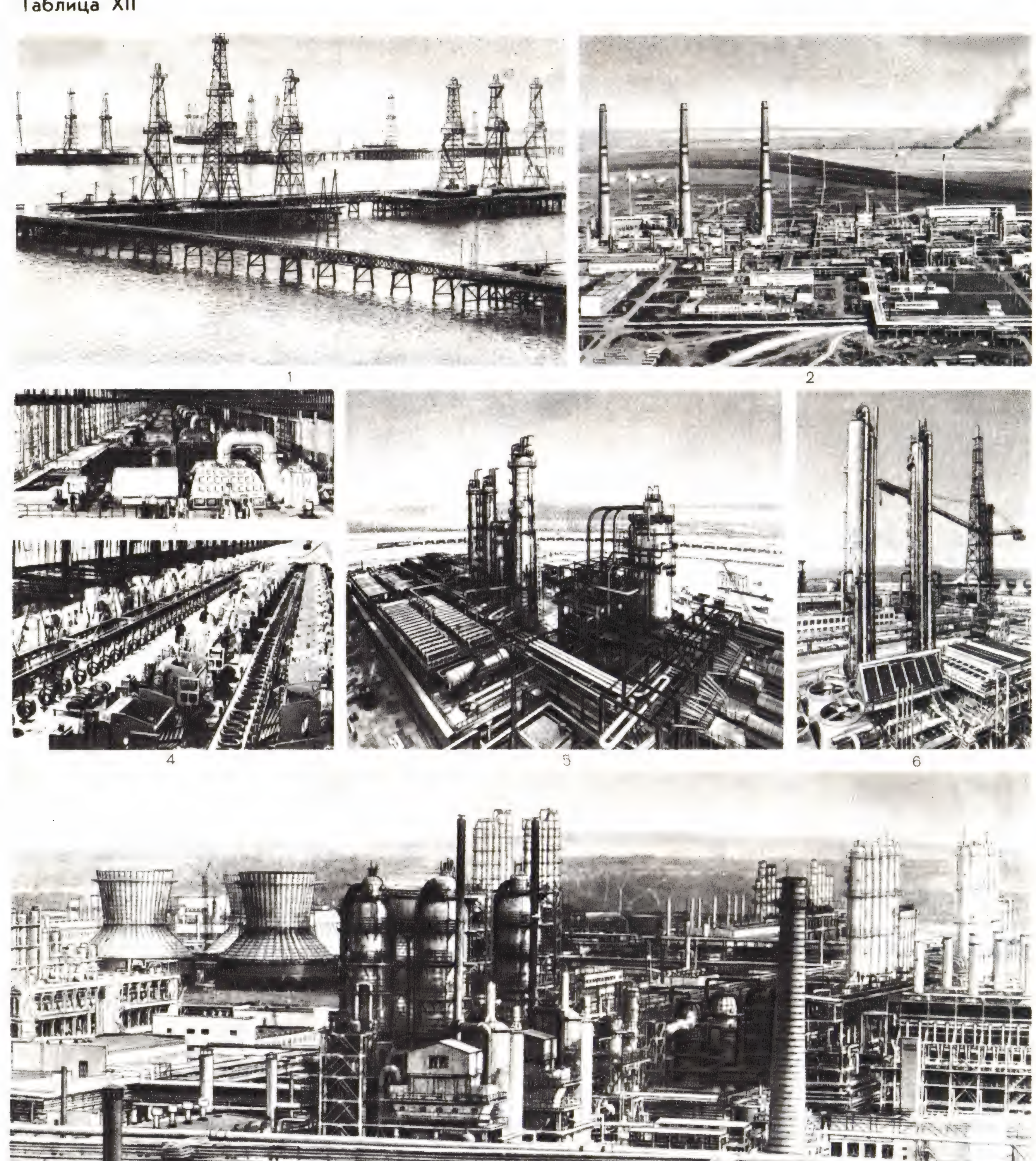
Служба защиты растений СССР работает в тесной связи со мн. зарубежными странами. СССР — член Междунар. конвенции по защите растений (с 1951), Европейской и Средиземноморской орг-ции по защите растений (с 1957), Орг-ции по защите растений СЭВа; в области защиты растений от болезней и вредителей сотрудничает со всеми странами — членами СЭВ, Афганистаном, Ираном и др.

Ж и в о т н о в о д с т в о. В 1975 в СССР произведено 15 млн. *т* мяса (в убойной массе), в том числе в РСФСР 7,5 млн. *т* (50,4% общего количества), в УССР 3,5 млн. *т* (23,5%), Казах. ССР 1,1 млн. *т* (7%). Удельный вес в произ-ве молока (в %): РСФСР 52,9 (48,1 млн. *т*), УССР 23,4 (21,3 млн. *т*), БССР 6,7 (6,1 млн. *т*), Казах. ССР 4,5 (4,0 млн. *т*). За 1966—75 общее произ-во мяса увеличилось на 50%, в т. ч. говядины с 3,9 до 6,4 млн. *т*, свинины с 4,2 до 5,7 млн. *т*, молока — на 25%, яиц — в 2 раза, шерсти — на 31%. Значительно выросли гос. закупки осн. продуктов животноводства (см. табл. 2), их объём по союзным республикам в 1975 характеризуют данные табл. 13. Данные о поголовье и продуктивности скота см. в табл. 14, 15.

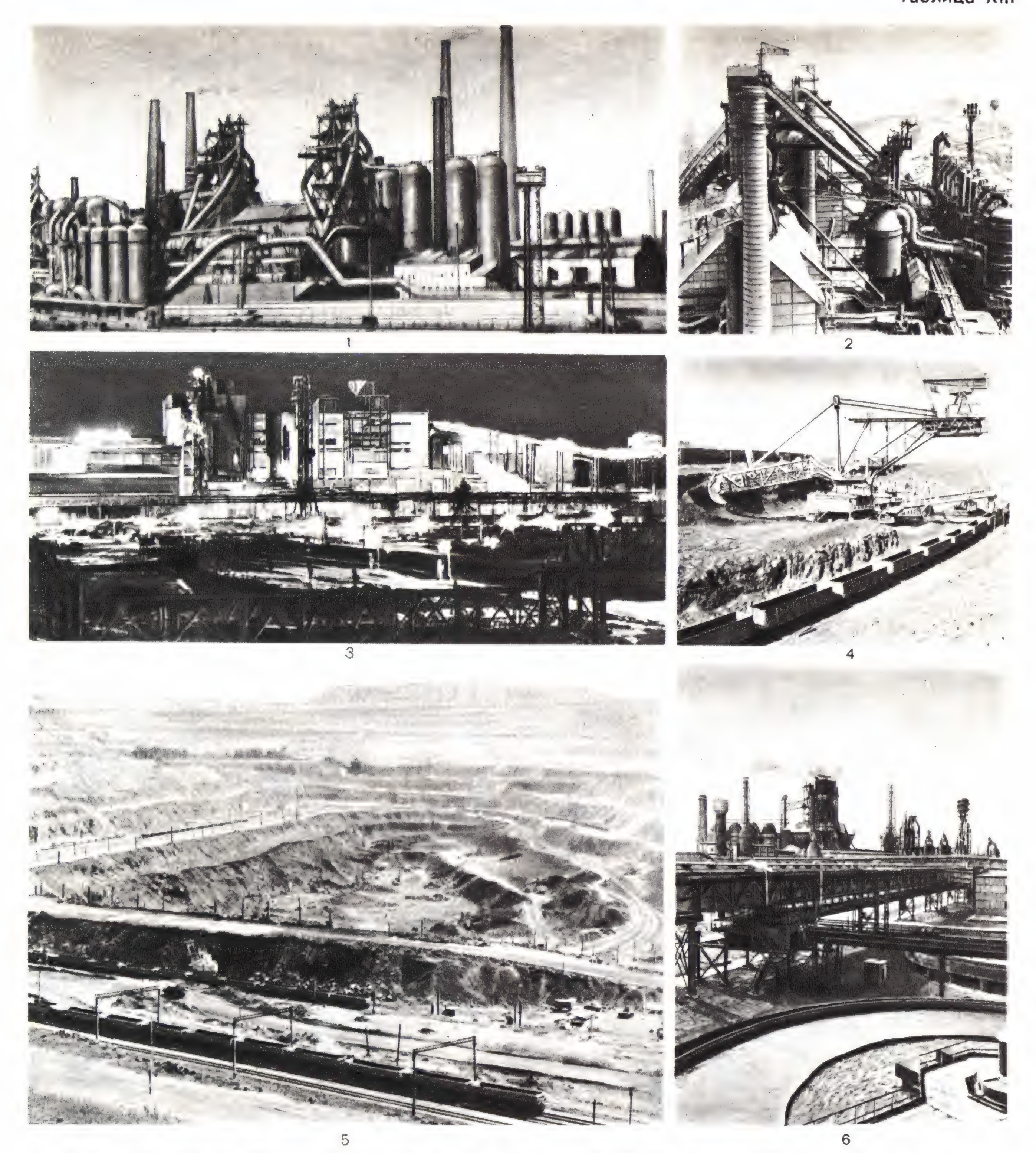
Совр. этап развития обществ. животноводства характеризуется интенсификацией отрасли и устойчивым повышением её продуктивности. В 1975 средний годовой удой от 1 коровы в колхозах и совхозах был выше, чем в 1965 на 363 *кг* (по сравнению с 1940 — на 1226 *кг*), средний годовой настриг шерсти увеличился соответственно на 0,3 и 0,7 *кг*. Яйценоскость кур возросла за 1966—75 на 52% (со 132 до 201 шт.). Ср. вес одной головы кр. рог. скота, проданного гос-ву, увеличился с 256 до 330 *кг*. Животноводство развивается на основе непрерывного укрепления кормовой базы, совершенствования породного состава стада, улучшения содержания скота и ухода за ним, расширения стр-ва животноводч. помещений, роста механизации производств. процессов, рациональной организации труда. Колхозы и совхозы производят продукты растениеводства, позволяющие обеспечить скот разнообразными и полноценными кормами. Увеличивается произ-во бобовых культур, травяной и сенной муки, кормовых дрожжей, животных кормов и др. кормовых

Уборка кукурузы в колхозе «Москва». Таджикская ССР.

1. В зале заседаний 25-го съезда КПСС в Кремлёвском Дворце съездов. **2.** Студенты Московского университета знакомятся с материалами съезда. **3.** Вручение в ЦК ВЛКСМ посланцами комсомола республик рапорта съезду. **4.** Делегаты съезда от Коммунистической партии Азербайджана в кабинете В. И. Ленина в Кремле. **5.** Председатель Комитета советских женщин лётчик-космонавт СССР В. В. Николаева-Терешкова с делегатами съезда от Коммунистической партии Киргизии. **6.** Первый секретарь ЦК СЕПГ Э. Хонеккер (в центре) и председатель Государственного совета ГДР В. Штоф (второй слева) среди делегатов съезда. **7.** Делегаты съезда голосуют за принятие постановления по проекту ЦК КПСС «Основные направления развития народного хозяйства СССР на 1976—1980 гг.».

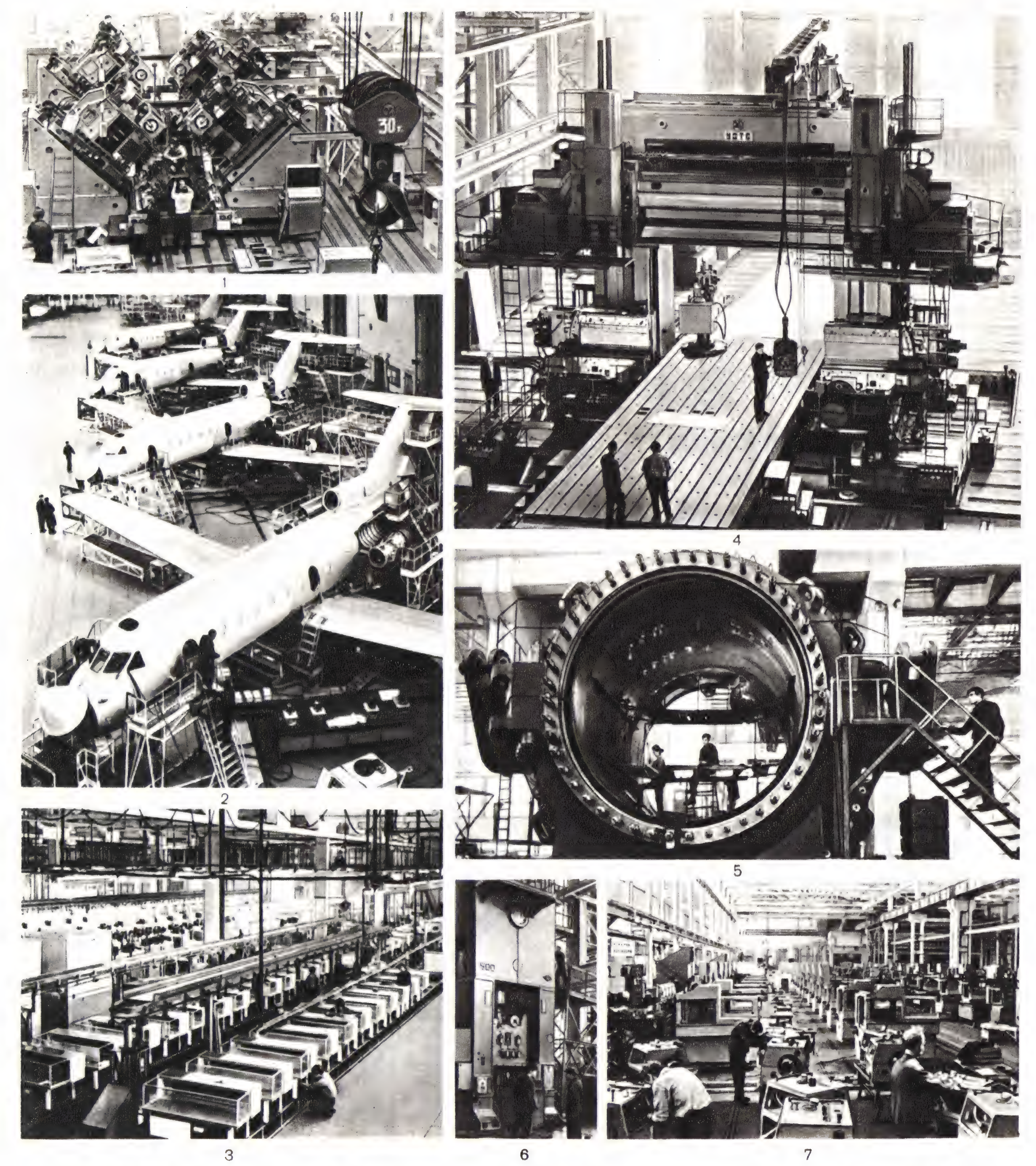


1. Морской промысел нефтеперерабатывающего управления им. А. П. Серебровского. Азербайджанская ССР. **2.** Оренбургский газоперерабатывающий завод. **3.** Блок Назаровской ГРЭС мощностью 500 тыс. *квт*. Красноярский край. **4.** Цех малогабаритных шин Воронежского шинного завода. **5.** Установка ЭЛОУ-АВТ-6 на Уфимском нефтеперерабатывающем заводе. Башкирская АССР. **6.** Один из участков установки по выработке аммиака на Невинномысском химкомбинате. Ставропольский край. **7.** Панорама Нижнекамского нефтехимкомбината. Татарская АССР.

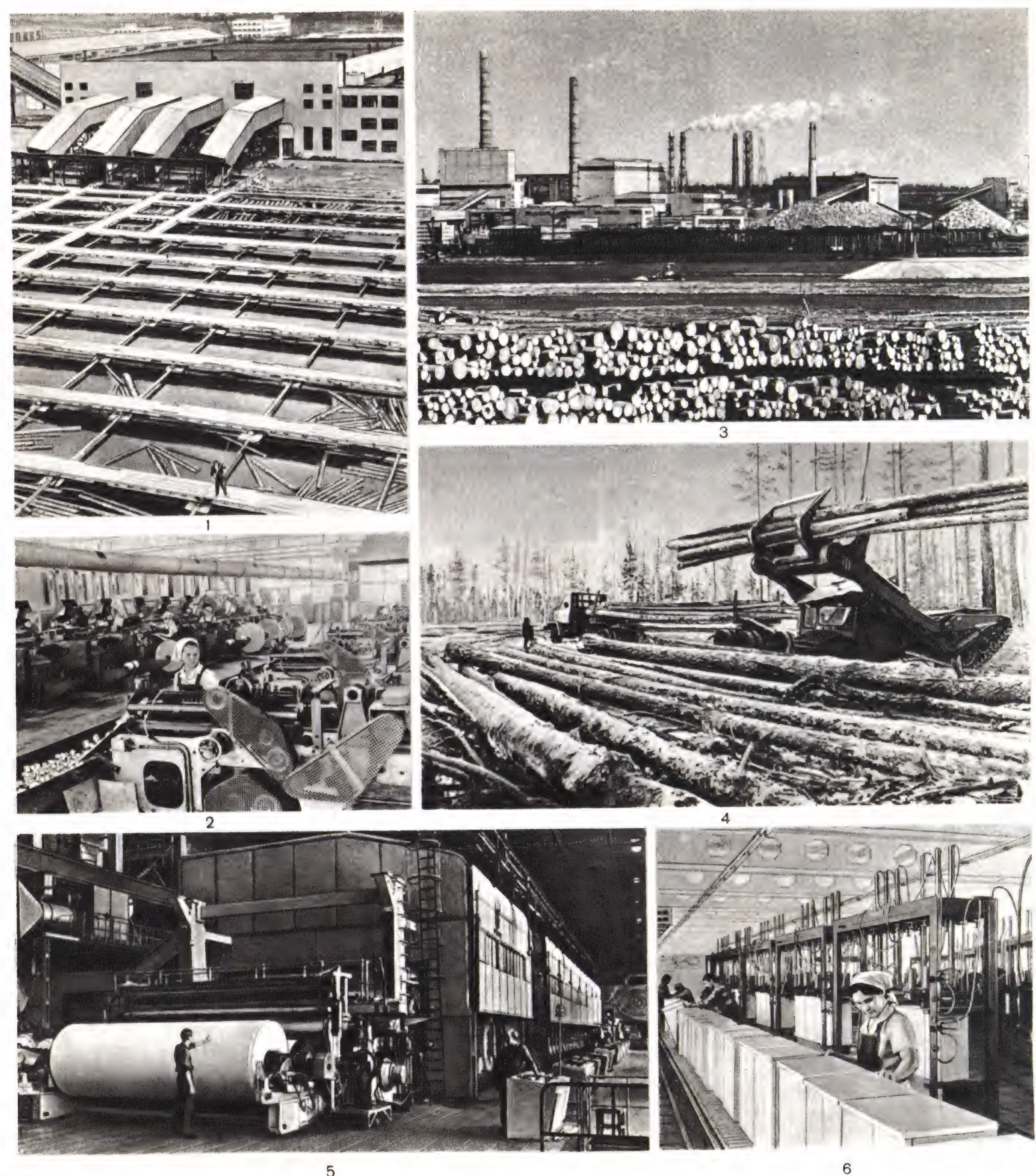


1. Домны Магнитогорского металлургического комбината. 2. Домны Череповецкого металлургического завода. 3. Кислородно-конверторный цех № 2 Новолипецкого металлургического завода. 4. Угольный разрез «Богатырь» комбината «Экибастузуголь». Казахская ССР. 5. Разработка железной руды в Лебединском руднике. Курская область. 6. Домна № 9 Криворожского металлургического завода им. В. И. Ленина. Днепропетровская область.

1. Главный конвейер «Ростсельмаша». Ростов-на-Дону. 2. Главный конвейер КамАЗа. Татарская АССР. 3. Сборочный цех Волжского автомобильного завода. Тольятти. 4. Сборочный цех Тбилисского электровозостроительного завода. 5. Сборка автобусов марки ЛАЗ-695Н на главном конвейере Львовского автобусного завода. 6. Сборка вагонов для Московского метрополитена им. В. И. Ленина на вагоностроительном заводе им. Егорова. Ленинград.



1. Сборочный цех Московского станкостроительного завода им. Серго Орджоникидзе. 2. Сборка самолётов Як-40 на Саратовском авиационном заводе. 3. Цех сборки холодильных установок на заводе торгового машиностроения. Йошкар-Ола. 4. Продольно-фрезерный станок модели 664Р, изготовленный на Ульяновском заводе тяжёлых и уникальных станков. 5. Шаровой гидрозатвор для Нурекской ГЭС, изготовленный на Харьковском турбинном заводе им. С. М. Кирова. 6. Пресс КА2039, изготовленный на Воронежском заводе тяжёлых механических прессов. 7. Поток производства шлифовальных станков на Московском заводе автоматических линий им. 50-летия СССР.



1 2 3 4 5 6

1. Один из участков сортировочного бассейна Амурского лесопильно-деревообрабатывающего комбината. Хабаровский край. **2.** Автоматическая линия клейки спичечных коробок из картона на Калужском спичечно-мебельном комбинате «Гигант». **3.** Братский лесопромышленный комплекс. **4.** Отгрузка леса на одном из участков Катангарского лесопромышленного комбината объединения «Читалес». Читинская область. **5.** Производство бумаги для глубокой и офсетной печати на Котласском целлюлозно-бумажном комбинате. Архангельская область. **6.** Участок сборки кухонной мебели на головном предприятии Всесоюзного объединения «Союзкомплектмебель». Москва.

1. Участок готовых измерительных приборов Казанского производственно-технического объединения «Теплоконтроль». Татарская АССР. **2.** Цех пошива мужских костюмов на Чимкентской швейной фабрике «Восход». Казахская ССР. **3.** Цех коммунистического труда № 23 2-го Московского часового завода. **4.** Участок сортировки изделий на Конаковском фаянсовом заводе им. М. И. Калинина. Калининская область. **5.** Автомат для производства стаканов на стекольном заводе «Красный Май». Калининская область. **6.** Цех-автомат по производству полированного стекла на Салаватском заводе технического стекла. Башкирская АССР. **7.** Ткацкий цех на Душанбинском шёлковом комбинате им. Н. К. Крупской. Таджикская ССР. **8.** Прядильное производство на Тираспольском хлопчатобумажном комбинате. Молдавская ССР. **9.** Вязальный участок Черновицкого производственного чулочного объединения. Украинская ССР. **10.** Прядильный цех на Пинском комбинате верхнего трикотажа. Белорусская ССР.

1. Один из залов ресторана «Арбат». Москва. **2.** Один из залов столовой № 3 Волжского автомобильного завода. Тольятти. **3.** Кафе «Иома» в Майори. Латвийская ССР. **4.** Свеклоперерабатывающий цех Червонознаменского сахарного завода. Одесская область. **5.** Центральный универсальный магазин. Москва. **6.** Автоматическая линия Азовского хлебозавода. Ростовская область. **7.** Приготовительный цех завода «Белкозин» в Луге. Ленинградская область.

Табл. 13. — Государственные закупки основных продуктов животноводства по союзным республикам (1975), тыс. *т*

	Скот и птица, в убойной массе	Молоко и молочные продукты	Яйца, млн. шт.	Шерсть, в зачётном весе
РСФСР	8482	30692	20410	250,8
УССР	3632	13179	6800	31,1
БССР	1010	3530	1106	1,2
Узбекская ССР	197	506	558	25,0
Казахская ССР	1490	1932	1539	120,6
Грузинская ССР	120	224	292	5,9
Азербайджанская ССР	106	248	223	9,8
Литовская ССР	532	1895	386	—
Молдавская ССР	243	664	353	2,1
Латвийская ССР	313	1463	426	—
Киргизская ССР	213	373	207	39,6
Таджикская ССР	75	165	169	5,6
Армянская ССР	82	239	200	4,9
Туркменская ССР	53	114	117	14,3
Эстонская ССР	208	1081	279	—

Табл. 14. — Поголовье скота и птицы (на 1 янв.), млн. голов

	1941	1946	1961	1966	1971	1976
Кр. рог. скот	54,8	47,6	75,8	93,4	99,2	111,0
в т. ч. коровы	28,0	22,9	34,8	39,3	39,8	41,9
Свиньи	27,6	10,6	58,7	59,6	67,5	57,9
Овцы и козы	91,7	70,0	140,3	135,3	143,4	141,4
Птица	255,7	131,7	515,6	490,7	652,7	734,9

Табл. 15. — Продуктивность скота и птицы в колхозах и совхозах

	1940	1945	1950	1965	1970	1975
Средний годовой удой молока от 1 коровы, *кг*	1124	987	1137	1987	2298	2350
Средний годовой настриг шерсти с 1 овцы, *кг*	2,5	1,9	2,2	2,9	3,3	3,2
Средняя годовая яйценоскость 1 курицы, шт.	...	...	...	132	166	201

продуктов с высоким содержанием протеина. В кормопроиз-ве расширяется применение прессования и активного вентилирования кормов, приготовление сенажа, монокорма, брикетирования и гранулирования кормов. Растёт произ-во и использование антибиотиков и микроэлементов в животноводстве.

Совершенствованием племенных качеств с.-х. животных занимаются племенные х-ва, гос. станции по племенной работе и искусств. осеменению, племенные з-ды и совхозы, колхозные и совхозные фермы, конные з-ды. На колхозных и совхозных животноводч. фермах породный скот составляет 98—100%. Интенсификация отрасли позволяет эффективнее использовать биологические особенности животных, производить продукцию в более короткие сроки, с меньшими затратами труда и средств на единицу продукции. Прямые затраты труда на получение 1 *ц* привеса кр. рог. скота сократились за 1966—75 с 86 до 59 чел.-час. (в колхозах) и с 55 до 45 чел.-час. (в совхозах), свиней, соответственно, с 72 до 40 чел.-час. и с 34 до 21 чел.-час.; на производство 1 *ц* молока, соответственно, с 17 до 10 и с 11 до 8 чел.-час.; шерсти с 325 до 269 и с 212 до 196 чел.-час.; яиц (тыс. шт.) с 63 до 23 и с 18 до 5 чел.-час.

Наряду с ведущими животноводч. отраслями (скотоводство, свиноводство, птицеводство, овцеводство) за годы Сов. власти большое развитие получили коневодство, звероводство, оленеводство, пчеловодство, шелководство и др. Коневодство развивается в 3 основных направлениях: спортивное, племенное и мясо-молочное (в вост. р-нах СССР). Породное поголовье на 1 янв. 1975 составляло 98% от общего количества лошадей (6,4 млн. голов), из которых в РСФСР 3 млн., УССР 1,1 млн., Казах. ССР 1,3 млн. СССР ежегодно экспортирует во мн. страны мясных лошадей, племенных и спортивных. Предметом экспорта является также продукция пром. клеточного звероводства — пушнина, осн. производители к-рой — крупные специализиров. зверосовхозы РСФСР (значит. часть — в Приморском крае, на Сахалине), УССР, БССР, прибалтийских и др. республик. Небольшие зверофермы сохранились лишь на Крайнем Севере. В 1975 произ-во шкурок клеточных пушных зверей составило в колхозах и совхозах СССР: лисиц 207 тыс. шт., песцов 378 тыс. шт., норок 6585 тыс. шт. Наибольшее количество клеточной пушнины поставляет РСФСР, где в 1975 получено 70% общесоюзного произ-ва шкурок лисиц, 75% песца, 86% норки. Важнейшая отрасль с. х-ва нек-рых р-нов СССР — оленеводство: северное (на Крайнем Севере) и пантовое (в Приморском, Алтайском краях, на Ю. Красноярского края и в Казах. ССР). В 1975 поголовье сев. оленей составило 2,3 млн. голов; произ-во мяса оленей (осн. продукции сев. оленеводства)— 24 тыс. *т* (в убойной массе). До 60—65% ежегодно заготовляемых в СССР пантов идёт на экспорт. Пчеловодство развито практически во всех р-нах страны (за исключением тундры и лесотундры): в виде пасек колхозов, совхозов и др. гос. х-в, а также личных приусадебных пасек. В 1975 в СССР имелось 9,6 млн. пчелиных семей, из них 4,5 млн. в обществ. х-ве. Создаются крупные специализиров. пчелосовхозы. Ежегодное произ-во мёда в СССР 180—200 тыс. *т*. Закупки мёда в 1975 составили св. 36 тыс. *т*. Шелководство представлено крупными специализированными шелководч. х-вами — совхозами. Более половины (58%) общего сбора коконов в 1975 приходилось на долю Узбекской ССР. За 1940—75 валовой сбор коконов увеличился с 20,5 тыс. *т* до 39,1 тыс. *т*; производство шёлка-сырца возросло с 1816 *т* до 3461 *т*.

Большую роль в развитии животноводства играет ветеринарная служба СССР. За годы Сов. власти ликвидированы особо опасные болезни с.-х. животных — чума и повальное воспаление лёгких кр. рог. скота, инфекц. плевропневмония коз, сап, эпизоотич. лимфангит, инфекц. энцефаломиелит, инфекц. анемия лошадей и ряд др. В республиках Прибалтики, в БССР, Молд. ССР, мн. областях РСФСР и УССР практически не наблюдается бруцеллёз, на значит. терр. страны — туберкулёз животных. Сведены до единичных случаев такие болезни, как сиб. язва, бешенство, ящур, чума свиней, болезнь Ньюкасла, пироплазмидозы. Несмотря на сложность ведения животноводства на отгонных пастбищах, снижены случаи заболевания животных нек-рыми болезнями в республиках Закавказья, Ср. Азии и Казах. ССР. Занимаясь предупреждением и ликвидацией болезней животных, охраной населения от болезней, общих для человека и животных, организацией различного рода вет.-сан. мероприятий, вет. служба поддерживает тесную связь с мин-вами мясной и молочной пром-сти, рыбного и лесного х-ва, транспорта, связи и др. мин-вами и ведомствами. Вет. служба располагает сетью н.-и., лечебно-профилактич., диагностич. и вет.-сан. учреждений, кадрами вет. специалистов. На 1 янв. 1976 в СССР имелось ок. 35 тыс. вет. учреждений; в них, а также в колхозах, совхозах и др. орг-циях работало 65,5 тыс. вет. врачей и св. 130 тыс. вет. фельдшеров. Вет. специалисты ежегодно проводят св. 5 млрд. различных прививок и спец. обработок животных, ведут большую работу по вет.-сан. экспертизе животноводч. продукции, повышению сан. качества молока с учётом требований гос. стандарта, занимаются наглядной агитацией и пропагандой вет. знаний среди населения. Особенно важное значение приобретают вет.-сан. мероприятия, связанные с переводом животноводства на пром. основу. Вет. специалисты участвуют в разработке правил стр-ва и эксплуатации животноводч. комплексов, содержания в них животных и т. п. Улучшению вет.-сан. состояния животноводства способствуют организованные в кон. 60-х гг. во мн. республиках хозрасчётные вет.-сан. отряды, проводящие дезинфекцию, дезинсекцию и дератизацию на фермах, мясокомбинатах и др.

Вет. служба СССР работает в тесной связи с вет. орг-циями зарубежных стран (страны — члены СЭВ, Афганистан, Иран, Турция, Италия, Финляндия и др.). СССР — член Всемирной вет. ассоциации (с 1928) и междунар. эпизоотич. бюро (с 1927), сотрудничает со

Всемирной орг-цией здравоохранения, Орг-цией ООН по вопросам продовольствия и с. х-ва и др.

Размещение и специализация сельскохозяйственного производства. Один из осн. природных факторов, определяющих зональные особенности размещения и специализацию с. х-ва,— агроклиматич. ресурсы (тепло, влага, солнечная радиация). В СССР проведена их оценка на терр. всей страны, по отд. р-нам, наиболее важным в с.-х. отношении, а также по областям, краям и республикам.

Ресурсы тепла для с.-х. целей оценивают по суммам среднесуточных темп-р воздуха выше 10 °С. В арктич. поясе, где суммы среднесуточных темп-р ниже 400 °С, из-за недостатка тепла возделывание растений возможно лишь в закрытом грунте. Для субарктич. пояса (суммы темп-р от 400 до 1000 °С) характерно земледелие на отд. участках с благоприятным микроклиматом. Здесь выращивают холодостойкие овощные и кормовые культуры, местами на Ю. пояса — озимую рожь, ячмень, овёс. Осн. земледельч. р-ны расположены в умеренном поясе, где сумма среднесуточных темп-р увеличивается от 1000 °С на С. до 3600 °С на Ю. Европ. части СССР и до 5000 °С на юге Ср. Азии. Продолжительность безморозного периода возрастает от 2—3 *мес* на С. умеренного пояса до 7 *мес* в Ср. Азии и до 9 *мес* в Закавказье. В Сибири и Казахстане при тех же суммах темп-р вследствие континентальности климата продолжительность безморозного периода сокращается на 1—1,5 *мес*, что ограничивает использование растениями ресурсов тепла. Сев. границы обеспеченности теплом осн. с.-х. культур определяются на агроклиматич. картах по изолиниям ср. сумм темп-р, соответствующих теплообеспеченности созревания растений в 80—90% случаев (т. е. 8—9 лет из 10). Сев. граница обеспеченности теплом яровой пшеницы проходит на картах по изолиниям темп-р 1800 °С в направлении Тарту — Новгород — Киров — Тюмень — Томск. Изолиния 2600 °С, соединяющая Киев — Саратов — Оренбург, близка к сев. границе теплообеспеченности созревания подсолнечника и среднеранних сортов кукурузы. Изолиния 3200 °С (проходит через Николаев — Ростов-на-Дону — Волгоград) определяет сев. границу обеспеченности теплом среднеспелых сортов риса и позднеспелых — кукурузы. В Ср. Азии и к Ю. от изолинии 3600 °С обеспечено созревание ранних сортов хлопчатника, а к Ю. от изолинии 4600 °С — его тонковолокнистых сортов. Размещение озимых и многолетних культур в пределах умеренного пояса определяется также и климатическими условиями зимы. Невысокий снежный покров в сочетании с суровыми зимами на Ю.-В. Европейской части СССР, во многих районах Сибири и Казахстана ограничивает распространение озимых культур. В р-нах, где темп-ра почвы на глубине узла кущения ⩽ —20 °С вероятна более чем в 50%, озимые в большинстве случаев подвержены вымерзанию. Границы р-на распространения плодовых деревьев определяются 50%-ной вероятностью зим с миним. темп-рами воздуха ниже критич. темп-ры, свойственной данному виду (сорту). Для персика и грецкого ореха эта граница проходит по изолинии миним. темп-р —20 °С, для среднерус. сортов яблонь и груш —35 °С и т. д. В р-нах субтропич. пояса СССР, где сумма ср.-суточных темп-р 3600 °С, ресурсы тепла обеспечивают произрастание субтропич. культур (цитрусовые, тунг, лавр, чай и др.).

Ресурсы влаги для с.-х. целей оценивают по степени увлажнения территории. Граница между влажной и засушливой зонами проходит по С. лесостепи. Неустойчивость урожая в засушливой зоне увеличивается к Ю.-В. страны. Повторяемость средних и сильных засух в степных районах Украины и Сев. Кавказа — от 2 до 4 лет из каждых 10; в Ниж. Поволжье и к Ю. от линии Оренбург — Целиноград — Павлодар — от 4 до 5, местами до 6 лет. За счёт преимуществ. выпадения осадков в летний период неполивное земледелие в этих районах рентабельно; при орошении обеспечиваются высокие и устойчивые урожаи. В сухой зоне (полупустыни и пустыни) земледелие без орошения нерентабельно; при орошении за счёт больших ресурсов тепла и солнечной радиации выращивают высокие урожаи ценных теплолюбивых культур (хлопчатник, рис и др.). На Д. Востоке, где благодаря муссонному климату летний максимум осадков значителен и сочетается с большой влажностью воздуха и облачностью, условия вегетации отличаются от существующих на остальной терр. СССР, что предопределяет иной набор с.-х. культур (напр., широкое распространение сои) и специфич. агротехнику.

В результате комплексной оценки ресурсов тепла и влаги определена линия оптимальной климатической обеспеченности продуктивности зерновых культур. К северу от этой линии недостаток тепла не позволяет возделывать позднеспелые, более урожайные культуры (сорта); к Ю. от неё фактором, ограничивающим продуктивность, является недостаток влаги. Р-ны, расположенные к С.,— до изолинии суммы темп-р 1800 °С (преим. Нечернозёмная зона Европ. части СССР) характеризуются устойчивой обеспеченностью теплом и влагой озимых, яровых зерновых, кормовых культур, картофеля, овощей.

Ресурсы солнечной радиации оцениваются с точки зрения обеспечения нормальной фотосинтетической деятельности растений. Во время их активной вегетации (когда среднесуточная темп-ра воздуха выше 10 °С) фотосинтетич. активная радиация составляет (в млрд. *ккал* на 1 *га*, 1 *ккал* = 4,19 *кдж*): в сев. земледельч. р-нах 2, на юге УССР и Сев. Кавказе 4, на юге Ср. Азии 6. Эти колебания учитываются при зональном размещении с.-х. культур.

Определённые виды с.-х. продукции производятся в р-нах, имеющих для этого наиболее благоприятные природные и экономич. условия (см. карту Сельское хозяйство). В каждом из них развиваются ведущие и дополнит. с.-х. отрасли, рациональное сочетание к-рых обеспечивает комплексное развитие с. х-ва.

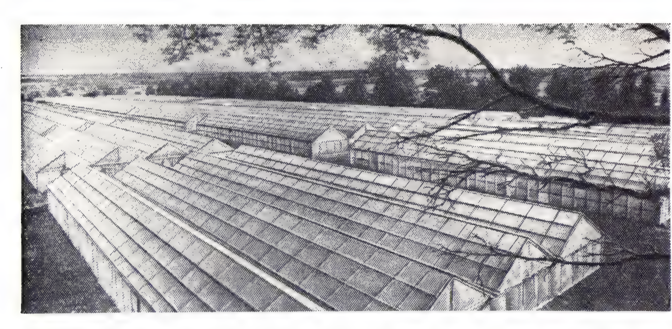
С. х-во РСФСР имеет разносторонний характер. В Нечернозёмной зоне Европ. части СССР животноводство (молочное скотоводство, свиноводство) сочетается с льно-, картофеле-, овощеводством. Центральночернозёмный р-н, Сев. Кавказ, Поволжье, Юж. Урал — крупные зерновые р-ны. В Центральночернозёмном и Северо-Кавказском р-нах зерновое х-во сочетается с развитым свеклосеянием и произ-вом масличных культур, садоводством, виноградарством, табаководством; в Поволжье — с произ-вом масличных культур. В этих р-нах распространены также молочное и мясное скотоводство, свино-, овце- и птицеводство. В связи с освоением целинных и залежных земель в юж. областях Зап. и Вост. Сибири существенно изменилась структура с.-х. произ-ва этих р-нов (возрос их вклад в хлебные ресурсы страны, получили развитие мясо-молочное скотоводство и овцеводство). На Д. Востоке быстрыми темпами развиваются: молочное скотоводство, свино-, птицеводство; в земледелии — картофеле- и овощеводство, возделывание сои и рисосеяние.

На долю УССР в 1975 приходилось 24% валового сбора зерна, ок. 60% заготовок сах. свёклы, значит. количество подсолнечника, табака, льна-долгунца, продукции овощеводства, садоводства и виноградарства. Имеется молочное и мясное скотоводство, свино-, птицеводство. В Литов. ССР, Латв. ССР, Эст. ССР развито животноводство в сочетании с произ-вом льна-долгунца, картофеля и овощей. БССР производит картофель, лён-долгунец, овощи; имеет развитое животноводство. В Молд. ССР — растениеводч. отрасли, в т. ч. садоводство и виноградарство; скотоводство, свиноводство, птицеводство.

Казах. ССР — крупный производитель зерна, баранины, шерсти и каракульских шкурок. Узб. ССР, Тадж. ССР и Туркм. ССР специализируются на произ-ве хлопка (ок. 90% в 1975 валового сбора хлопка-сырца в стране); развито также рисосеяние, садоводство, виноградарство. Ведущая отрасль животноводства — овцеводство сочетается со скотоводством. В Кирг. ССР хлопководство сочетается со свеклосеянием, табаководством; распространены скотоводство и тонкорунное овцеводство.

Груз. ССР, Арм. ССР и Азерб. ССР производят технич. культуры, в т. ч. табак; виноград, фрукты. В Грузии быстрыми темпами растёт произ-во чая, в Азербайджане — хлопка. Осн. отрасли животноводства — скотоводство и овцеводство.

Для совр. с. х-ва характерно углубление процессов концентрации и специализации произ-ва. Несмотря на то что зерновым х-вом практически занимаются почти все с.-х. предприятия, бо́льшую часть товарного зерна производят крупные высокомеханизированные зерновые колхозы и совхозы Сев. Кавказа, Поволжья, Урала, Сибири, Украины и Казахстана. На Украине, в Краснодарском и Приморском краях, Ростовской и Астраханской обл., в ряде областей Казахстана созданы рисовые колхозы и совхозы. Вблизи крупных городов и пром. центров организованы специализиров. картофелеводч. и овощные х-ва. Специализация овощеводства постоянно углубляется: в самостоят. отрасль выделяется произ-во ранних овощей, создаются крупные тепличные комбинаты. Совершенствуется специализация животноводч. отраслей, к-рые постепенно переходят на индустр. основу. Увеличивается число специализиров. колхозов, совхозов и межхозяйств. предприятий по откорму свиней, кр. рог. скота, направленному выращиванию ремонтного молодняка. Быстро развиваются пром. методы произ-ва в птицеводстве. Осн. часть товарной продукции этой отрасли



Теплицы совхоза «Вельский». Архангельская область.

дают крупные пром. предприятия Птицепрома СССР, в систему к-рого входят (1975) 667 птицефабрик, 437 птицесовхозов, 171 плем. совхоз и завод, 757 инкубаторно-птицеводч. станций, сеть н.-и. учреждений. Произ-во яиц на предприятиях Птицепрома СССР возросло за 1966—75 с 3,2 млрд. до 25,5 млрд. шт. Внедрение пром. технологии преобразило характер

Клеточное содержание кур на Боровской птицефабрике. Тюменская область.

произ-ва отрасли: все процессы комплексно механизированы и автоматизированы, используется линейная и гибридная птица, применяются прогрессивные методы её содержания и кормления — оптимальный микроклимат, световой режим и др.

Пром. технология совр. свиноводч. предприятий, обеспечивающая поточность и цикличность произ-ва, основана на комплексной механизации и автоматизации всех работ. В 1971—75 введены в эксплуатацию свиноводч. комплексы в Московской, Ленинградской, Куйбышевской, Белгородской, Новосибирской, Омской, Кемеровской и др. областях РСФСР, в Киевской, Харьковской областях УССР. Пром. свиноводство развивается в Пензенской, Тамбовской, Липецкой, Воронежской и др. областях РСФСР, в БССР и др. союзных республиках. Пром. методы произ-ва и совр. технологию применяют в молочном и мясном скотоводстве, овцеводстве и др. отраслях с. х-ва: строятся и функционируют крупные комплексы по произ-ву говядины, молока, овцеводческие и др.

Важными факторами эффективного развития с. х-ва являются межхозяйственная кооперация и аграрно-пром. интеграция. В кон. 50-х — нач. 60-х гг. в с. х-ве стали создаваться межхозяйств. предприятия и объединения различного производств. направления. За 1966—75 их число увеличилось с 3355 до 6327, стоимость осн. фондов межхозяйств. системы достигла 6956 млн. руб. В 1975 в РСФСР действовало 2742 межхозяйств. предприятия и объединения, в УССР — 2238, БССР — 275, Узб. ССР — 190, Груз. ССР — 170, Молд. ССР — 153, Литов. ССР — 124, Азерб. ССР — 102, Казах. ССР — 70, Туркм. ССР — 66, Тадж. ССР — 46, Кирг. ССР — 44, Латв. ССР — 41, Арм. ССР — 34, Эст. ССР — 32. Межхозяйств. кооперация наиболее развита в стр-ве. К кон. 1975 в СССР имелось 3615 межколхозных строит. орг-ций, на долю к-рых приходилось более половины объёма строит. работ в колхозах. На принципах межхозяйств. кооперирования работало 668 животноводч. предприятий, 599 птицефабрик, 194 станции по искусств. осеменению с.-х. животных, 415 комбикормовых з-дов и др. В Молд. ССР, Краснодарском и Ставропольском краях, Ростовской и др. областях РСФСР эффективно действуют межколхозные объединения по садоводству, создаются

В сортировочном цехе Челябинской птицефабрики.

межколхозные сады, строятся крупные межколхозные фруктохранилища, пром. предприятия по переработке и хранению плодов, овощей, ягод и т. п. В РСФСР к 1976 организовано 434 межколхозных и колхозно-совхозных лесхозов.

В 70-х гг. получили распространение научно-производств. и производственно-научные объединения — новые формы связи науки с произ-вом. В системе Мин-ва с. х-ва СССР действуют научно-производств. объединения «Агроприбор» и «Эфирмасло». На принципах научно-производств. объединений работают Узб. н.-и. ин-т садоводства, виноградарства и виноделия им. Р. Р. Шредера, Эст. н.-и. ин-т животноводства и ветеринарии, Белорус. н.-и. ин-т животноводства, Литов. н.-и. ин-т земледелия и т. д. В РСФСР создан ряд респ. производств.-науч. объединений—«Зверопром», «Плодопром» и др. Единое руководство н.-и. ин-тами и с.-х. предприятиями, входящими в одно объединение, позволяет сконцентрировать усилия учёных, производственников, конструкторов и др. специалистов на решении задач науч.-технич. прогресса, ускорить внедрение науч. разработок в с. х-во.

Кооперирование развивается в семеноводстве и племенном деле, в использовании электроэнергии, агрохимич. службе и т. п. В межхозяйств. кооперации найдена доступная и эффективная форма преобразования многоотраслевого произ-ва колхозов и совхозов в крупное специализированное, основанное на пром. методах и совр. технологии. Она означает также дальнейшее сближение гос. и кооперативно-колх. форм собственности, свидетельствует о творческом развитии Коммунистич. партией ленинского кооперативного плана применительно к совр. этапу коммунистич. строительства.

Процессы межхозяйств. кооперирования и интеграции с. х-ва и пром-сти привели к возникновению более высоких форм концентрации произ-ва — аграрно-пром. комплексов, предприятий и объединений. В 1975 в СССР насчитывалось ок. 700 аграрно-пром. предприятий и объединений различной специализации. В УССР созданы аграрно-пром. комбинаты в сах. промышленности, объединения в садоводстве и виноградарстве. В Молд. ССР на принципах аграрно-пром. кооперирования работают объединения «Молдвинпром», «Молдплодовощпром», «Молдэфирмаслопром», «Молокопром»; в РСФСР — респ. объединение «Росглаввино», терр. объединения «Кубаньвино» (Краснодарский край), «Донвино», «Донконсервтрест» (Ростовская обл.), «Дагвино» (Даг. АССР) и др. Аграрно-пром. объединения в винодельч. и консервной пром-сти организованы также в республиках Ср. Азии и Закавказья. Аграрно-пром. кооперирование даёт возможность приблизить перерабатывающую пром-сть к сырьевым зонам, обеспечить непрерывность технологич. процесса произ-ва сырья, его переработки и реализации готовой продукции, что имеет первостепенное значение для интенсификации с.-х. произ-ва и повышения его эффективности.

См. также *Коллективизация сельского хозяйства*, *Колхозы*, *Совхозы*, *Машинно-тракторные станции*, *Интенсификация сельского хозяйства*, *Земледелие*, *Животноводство*, *Комплексы животноводческие*, *Сельскохозяйственные науки*. *Л. Я. Флорентьев.*

Карту см. на вклейке к стр. 209.

ТРАНСПОРТ

В СССР все виды транспорта общего пользования (железнодорожный, речной, мор., возд., автомоб., трубопроводный) и транспорт необщего пользования (пром.) являются составными частями единой транспортной системы (карту см. на вклейке к стр. 241) и представляют собой гос. социалистич. собственность. Часть трансп. средств принадлежит колхозам, а также частным лицам (индивидуальные легковые автомобили, плавсредства и т.д.). Социалистич. собственность на средства произ-ва, плановый характер сов. экономики обусловливают комплексное развитие транспорта общего пользования, обслуживающего гл. обр. сферу обращения, и пром. транспорта (трансп. средства, механизмы, сооружения, ж.-д. пути, автомоб., водный и такие спец. виды транспорта, как конвейерный, канатно-подвесной, монорельсовый, трубопроводный), непосредственно обслуживающего процесс произ-ва.

Развитие транспорта и др. отраслей нар. х-ва осуществляется в тесной взаимосвязи. С одной стороны, рост произ-ва, структурные изменения и терр. сдвиги в размещении произ-ва оказывают решающее влияние на работу транспорта, его масштабы и распределение перевозок между отдельными видами, а с другой — он сам активно воздействует на темпы и масштабы развития нар. х-ва, на эффективность обществ. произ-ва. За 1913—1975 грузооборот транспорта общего пользования увеличился в 41 раз, а пассажирооборот — в 23 раза. На долю транспорта в 1975 приходилось более 10% общих капиталовложений в нар. х-во, 9% всех рабочих и служащих, 21% осн. производств. фондов.

В дореволюц. России осн. масса перевозок совершалась ж.-д., речным и гужевым транспортом. Сооружение железных дорог началось раньше, чем во многих других странах мира (1-я жел. дорога большого протяжения Петербург — Москва была построена в 1851), однако широкое ж.-д. стр-во велось с середины 60-х гг. 19 в. В 1913 Россия по протяжённости жел. дорог — 71,7 тыс. *км* — вышла на 2-е место в мире (после США), но для огромной терр. страны эта сеть была недостаточна.

Благодаря трудам рус. учёных и инженеров ж.-д. транспорт по ряду показателей не уступал зарубежному. Высоким качеством отличались, в частности, паровозы и пасс. вагоны; впервые успешно построены жел. дороги в условиях сыпучих песков Ср. Азии и вечной мерзлоты Сибири. В 1913 было 18,2 тыс. локомотивов, 28,6 тыс. пасс. и 446,7 тыс. грузовых вагонов; грузоподъёмность товарного вагона составляла 16,5—18 *т*, скорость доставки грузов — ок. 72 *км* в сутки, или 3 *км/ч*, ср. дальность перевозки 1 *т* груза — 485 *км*. Грузооборот ж.-д. транспорта в 1913 составил 76,4 млрд. *т·км*, перевезено 157,6 млн. *т* грузов.

Медленно шло развитие водного транспорта. Из 500 тыс. *км* рек, доступных для судоходства и сплава, для регулярного судоходства использовалось ок. 65 тыс. *км*. Сравнительно интенсивным было движение судов лишь по Волге и Каме. В 1914 имелись 1103 мор. судна с механич. двигателями (вместимостью 894 тыс. *т*) и парусные суда (вместимостью 202 тыс. *т*), а всего — ок. 1,1 млн. *т* (1—2% мирового тоннажа). Трубопроводный транспорт находился в зачаточном состоянии (1,1 тыс. *км* магистральных трубопроводов, наиболее крупный — керосинопровод Баку — Батуми). Сеть гужевых дорог составляла 1310 тыс. *км*, из них лишь несколько более 24 тыс. *км* с твёрдым покрытием (в основном булыжным). Автомобили (8,8 тыс. шт. в 1913) были гл. обр. импортные. Ок. 70% жел. дорог являлись казёнными и ок. 30% частными.

В ходе 1-й мировой войны 1914—18 транспорт был сильно разрушен. В. И. Ленин в сент. 1917 писал: «России грозит неминуемая катастрофа. Железнодорожный транспорт расстроен неимоверно и расстраивается все больше. Железные дороги встанут. Прекратится подвоз сырых материалов и угля на фабрики. Прекратится подвоз хлеба» (Полн. собр. соч., 5 изд., т. 34, с. 155).

В период Гражд. войны и воен. интервенции 1918—20 было разрушено ок. 4 тыс. мостов, много станций, депо, линий связи и др. сооружений. В дек. 1921 насчитывалось неисправных паровозов 61% и вагонов св. 28%. Коммунистич. партия, Сов. пр-во и лично Ленин уделили большое внимание налаживанию транспорта для решения задачи восстановления разрушенного войной х-ва. Декретами от 26 янв. 1918 были национализированы мор. и речной флот, а от 28 июня — частные жел. дороги. Гл. направления реконструкции транспорта были определены в 1920 в плане ГОЭЛРО, к-рый предусматривал значит. рост грузооборота, ж.-д. стр-во, электрификацию неск. важнейших ж.-д. направлений, реконструкцию речного транспорта, увеличение мощности мор. портов.

В период индустриализации страны развернулось технич. перевооружение транспорта. В годы 1-й пятилетки (1929—1932) было завершено стр-во Туркестано-Сибирской магистрали, ж.-д. линий Акмолинск (ныне Целиноград) — Караганда, Карталы — Магнитогорск, начато сооружение Беломорско-Балт. канала, введены трубопровод Баку — Батуми (2-я нитка) и продуктопровод Армавир — Трудовая. Развивались автомобиле-, судо- и самолётостроение. За годы 2-й и 3-й пятилеток (1933 — 1-я пол. 1941) были введены в строй каналы Беломорско-Балт. (1933) и им. Москвы (1937), автомоб. магистраль Москва — Минск, нефтепроводы Малгобек — Грозный и Горагорский — Грозный, началось освоение Сев. мор. пути. Были фактически созданы автомоб., трубопроводный, возд. транспорт.

В годы Великой Отечеств. войны 1941—1945 транспорт успешно решил сложнейшие задачи по перебазированию произ-водит. сил в вост. р-ны страны, бесперебойному снабжению фронта и тыла всем необходимым. Одновременно происходило восстановление разрушенных трансп. средств, а также новое трансп. стр-во. Война нанесла транспорту огромный ущерб: разрушено 65 тыс. *км* ж.-д. пути, взорвано 13 тыс. ж.-д. мостов общей протяжённостью ок. 300 *км*; полностью или частично разрушено 4100 ж.-д. станций, 317 паровозных депо, 129 паровозо- и вагоноремонтных з-дов и мастерских, ок. 16 тыс. паровозов, 428 тыс. вагонов и мн. др. В зап. р-нах Европ. части СССР был выведен из строя почти весь речной флот, разрушено много пристаней, причалов, аэропортов. Взорвано большое число автодорожных мостов. В 1946—1950 проведена работа по восстановлению жел. и автомоб. дорог, речных и мор. путей, обновлению и пополнению парка подвижного состава флота. В последующее десятилетие было уделено большое внимание совершенствованию всех видов транспорта.

Развитие единой трансп. системы страны и рациональное распределение перевозок между различными видами г р у з о в о г о транспорта ведётся с учётом их технико-экономич. особенностей (см. табл. 1). Для ж.-д. транспорта характерна массовость, универсальность, регулярность, высокая скорость и дешевизна перевозок. Мор. транспорт выполняет большую часть внешнеторг. связей, осуществляет каботажные перевозки. Речной транспорт используется в основном в р-нах с ещё недостаточно развитыми сухопутными путями сообщения, а также для обслуживания приречных предприятий, участия в смешанных (с ж.-д. транспортом) перевозках с целью высвобождения последнего в период сезонных работ. Автомоб. транспорт, отличающийся высокой манёвренностью, обеспечивает связь между клиентурой и ж.-д. станциями и пристанями, не нуждается в дорогостоящей перегрузке. Возд. транспорт используется при перевозках на дальние расстояния высокоценных, дефицитных и скоропортящихся грузов и почты. Растёт удельный вес трубопроводного и автомоб. транспорта в перевозках грузов. Несмотря на снижение доли ж.-д. транспорта, его роль во внутр. грузообороте остаётся ведущей.

Глубокими качеств. изменениями характеризуется развитие п а с с а ж и р с к о г о транспорта. Возросла роль автомоб., возд. транспорта (за 1950—75 соответственно с 5,3% до 40,6% и с 1,2% до 16,4%); сокращается доля ж.-д. транспорта (с 89,5% в 1950 до 41,8% в 1975).

Сдвиги в размещении производит. сил, углубление специализации экономич. р-нов, расширение внешнеторг. связей страны обеспечивают повышение эффективности обществ. произ-ва. В ряде случаев это сопровождается увеличением ср. дальности перевозок грузов, в частности трубопроводным, мор. и ж.-д. транспортом. Однако под влиянием технич. прогресса и совершенствования организации трансп. процесса себестоимость перевозок снижается.

Т а б л. 1.— Д о л я о т д е л ь н ы х в и д о в т р а н с п о р т а в п е р е в о з к а х г р у з о в в с е м и в и д а м и т р а н с п о р т а, %

	1913	1928	1940	1950	1960	1970	1975
Железнодорожный	60,6	78,2	85,1	84,4	79,8	65,2	62,2
Морской	16,1	7,8	4,9	5,6	7,0	17,1	14,1
Речной	22,9	13,3	7,4	6,5	5,3	4,5	4,3
Нефте- и нефтепродуктопроводный	0,3	0,5	0,8	0,7	2,7	7,4	12,8
Автомобильный (народнохозяйственный)	0,1	0,2	1,8	2,8	5,2	5,8	6,5
Воздушный	—	—	—	—	—	—	0,1

Табл. 2. — Перевозки и грузооборот железнодорожного транспорта по отдельным грузам

	1928	1940	1950	1960	1970	1975
Перевезено грузов — всего, млн. *т*	156,2	605,1	834,3	1884,9	2896,0	3621,1
Ср. дальность перевозок 1 *т* груза, *км*	598	700,0	722,0	798,0	861,0	894,0
Грузооборот — всего, млрд. *т·км*	93,4	420,7	602,3	1504,3	2494,7	3236,5
Кам. уголь и кокс, млрд. *т·км*	18,7	106,9	178,2	333,8	448,1	527,4
Нефтегрузы, млрд. *т·км*	6,3	36,4	52,0	205,4	353,9	481,4
Чёрные металлы, млрд. *т·км*	4,5	22,6	38,7	92,5	192,1	258,3
Лесные грузы, млрд. *т·км*	15,1	49,5	76,8	229,7	294,5	307,7
Хлебные грузы, млрд. *т·км*	14,7	34,0	30,9	93,8	111,3	127,9
Руда всякая, млрд. *т·км*	2,8	21,5	27,8	70,1	169,5	232,0
Минеральные стройматериалы, млрд. *т·км*	...	28,2	46,7	157,1	300,0	440,5
Минеральные удобрения, млрд. *т·км*	...	6,2	7,6	24,2	70,9	112,2
Другие грузы, млрд. *т·км*	...	115,4	143,6	297,7	554,4	749,1

Табл. 3. — Перевозки пассажиров и пассажирооборот на железнодорожном транспорте

	1913	1928	1940	1950	1960	1970	1975
Перевезено пассажиров, млн. чел.	248,5	291,1	1377	1163,8	1949,7	2930	3470,5
Пассажирооборот, млрд. пассажиро-*км*	30,3	24,5	100,4	88,0	170,8	265,4	312,5
Ср. дальность поездки 1 пассажира, *км*	122	84	73	76	88	91	90

Табл. 4. — Протяжённость сети, обслуживаемой прогрессивными видами тяги, и их удельный вес в грузообороте

	1940	1950	1960	1970	1975
Протяжённость электрифицированных линий жел. дорог, тыс. *км*	1,9	3,0	13,8	33,9	38,9
Протяжённость линий, обслуживаемых тепловозами, тыс. *км*	0,3	3,1	17,7	76,2	91,6
Удельный вес отдельных видов тяги в грузообороте ж.-д. транспорта (по эксплуатационным *т·км* нетто в коммерческом движении), %					
электрической	2,0	3,2	21,8	48,7	51,7
тепловозной	0,2	2,2	21,4	47,8	47,9
паровой	97,8	94,6	56,8	3,5	0,4

См. *Транспорт, Промышленный транспорт, Транспортное строительство.*

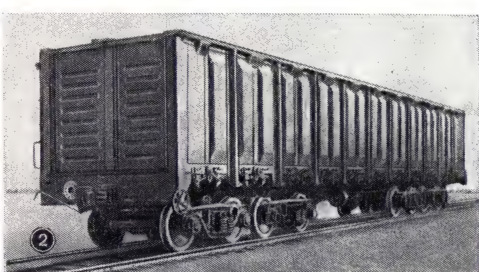
Железнодорожный транспорт. За 1913—75 грузооборот увеличился в 42,3 раза (см. табл. 2) и превысил грузооборот жел. дорог США в 2,7 раза; пассажирооборот вырос в 10,3 раза (см. табл. 3). Более 28% пассажирооборота приходится на пригородные перевозки пассажиров. С 1950 они выросли почти в 4 раза, а дальние — в 3,4 раза. Замедление роста пассажирооборота в дальних сообщениях связано с переключением части пассажиров с ж.-д. транспорта на воздушный. Большое внимание уделяется реконструкции действующей сети, особенно основных её магистралей. Новое ж.-д. стр-во обеспечивает условия для развития нар. х-ва в р-нах с недостаточной густотой сети. Строятся также линии, разгружающие напряжённо работающие магистрали. Эксплуатац. длина ж.-д. сети выросла с 71,7 тыс. *км* в 1913 до 138,3 тыс. *км* в 1975.

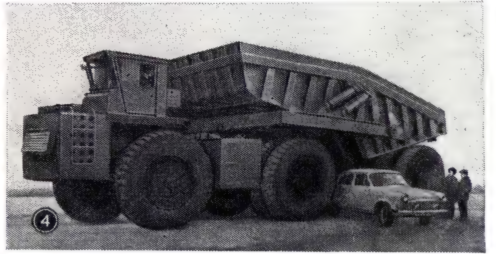
За 1952—75 закончено стр-во важных ж.-д. линий: Моинты — Чу (новая трансп. связь центр. р-нов Казахстана со ср.-азиат. республиками), Южно-Сибирская магистраль (участки Новокузнецк — Абакан, Артышта — Алтайская, Целиноград — Павлодар и Кулунда — Барнаул), осн. часть Ср.-Сибирской магистрали (Среднесибирская — Иртышское — Карбышево), Абакан — Тайшет (прямая связь Кузбасса с Вост. Сибирью), Гурьев — Астрахань (транзитная связь Кавказа с Уралом), Тайшет — Лена, Чарджоу — Кунград — Бейнеу (б. ч. будущей 2-й магистрали Ср. Азия — Центр). Были сооружены дороги Макат — Бейнеу — Шевченко и Тюмень — Тобольск, обеспечившие связь с нефтеносными р-нами Мангышлакского п-ова и Зап. Сибири; лесовозные линии: Ачинск — Абалаково, Асино — Белый Яр, Ивдель — Обь и Тавда — Сотник; линия Хребтовая — Усть-Илимская, необходимая для создания Усть-Илимской ГЭС и территориально-производственного комплекса на её базе, и др.

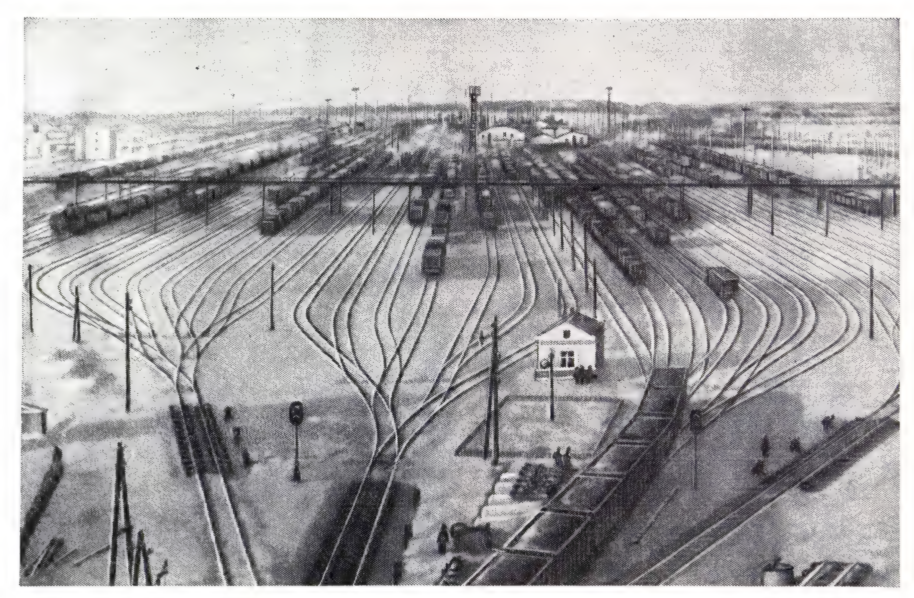
Решающее значение для технич. развития ж.-д. транспорта имела электрификация железных дорог. В результате реконструкции тяги достигнут большой экономич. эффект. Ср. коэфф. использования энергоресурсов при паровой тяге составлял ок. 5%. После почти полной её замены электрической и тепловозной (см. табл. 4) этот коэффициент поднялся (1973) примерно до 25%, причём затраты энергоресурсов на тягу поездов остались на уровне 1950 (когда расходовалось 95,3 млн. *т* угля), а себестоимость перевозки снизилась на 25—30% в сопоставимых ценах. Наиболее важные электрифициров. магистрали: Москва — Ленинград, Москва — Симферополь, Москва — Ростов (с двумя направлениями на Кавказ — через Баку и через Туапсе), Москва — Киев, Донбасс — Львов (с двумя выходами к гос. границе через Стрый и Самбор), Москва — Киров — Свердловск через Горький и через Буй (и далее сплошной электрифицированный ход до ст. Петровский Завод в Забайкалье), Москва — Куйбышев — Челябинск — Курган и др. Переведены на электротягу все крупные железнодорожные узлы с большим пригородным пассажирским движением. Завершается вытеснение паровой тяги и в маневровой работе (в 1975 доля прогрессивных видов тяги составляла 88,1%).

Одно из важных направлений технич. совершенствования ж.-д. транспорта — увеличение мощности локомотива. Серийные грузовые электровозы ВЛ—80

1. Электровоз переменного тока. 2. Восьмиосный полувагон грузоподъёмностью 125 *т*. 3. Туристский автобус ЛАЗ-699 («Украина»). 4. Саморазгружающийся автопоезд БелАЗ-549 «В» грузоподъёмностью 120 *т*.







Железнодорожная сортировочная станция.

имеют расчётную силу тяги 48,5 *т* и мощность 8600 *л. с.* (1 *л. с.* = 0,736 *квт*); тепловозы 2ТЭ-10 — соответственно 54 *т* и 6000 *л. с.* Для серийного производства создаются локомотивы мощностью 8 тыс. *л. с.* в двух секциях. К 1957 завершён переход с ручной сцепки на автоматическую, 2-осные вагоны почти полностью заменены 4—6-осными. Внедряются 8-осные полувагоны грузоподъёмностью 125 *т* и 8-осные цистерны (120 *т*). Подшипники скольжения заменяются подшипниками качения. К 1975 ок. 40% грузового вагонного парка оборудовано роликовыми подшипниками.

В 1971—75 значительно увеличилась пропускная и провозная способность дорог (сооружение вторых путей, создание автоблокировки и диспетчерской централизации и др.). Вторые пути построены на направлении Москва — Казань — Свердловск, на отдельных участках Южно-Сибирской магистрали (Целиноград — Экибастуз — Павлодар), Мурманского направления (Волховстрой — Петрозаводск, Апатиты — Беломорск), на линиях Жарык—Моинты, Лозовая — Дарница.

Технич. оснащение ж.-д. сети при централизованном руководстве её работой обеспечило в условиях планового социалистич. х-ва высокий уровень использования производств. фондов. Грузонапряжённость сети составила (1975) 23,5 млн. *т·км*, что почти в 6 раз больше, чем в США. На жел. дороги СССР, составляющие (1975) более 10% протяжённости жел. дорог мира, приходится свыше 50% мирового грузооборота. Высокого уровня достигло использование подвижного состава (см. табл. 5). Себестоимость перевозок 10 приведённых *т·км* за 1961—75 в ценах соответствующих лет снизилась с 3,06 коп. до 2,79 коп. Производительность труда за этот период возросла в 2,06 раза. Рентабельность ж.-д. транспорта в 1975 составила 10,6%.

См. *Железнодорожный транспорт*, *Транспортное машиностроение*.

Речной транспорт играет ведущую роль в перевозках грузов на сев.-востоке СССР, в Сев. и Центр. Сибири и на Европ. Севере (70—80% грузооборота этих р-нов). В приречных р-нах Европ. части страны на его долю приходится только 20—30% суммарной перевозочной работы. За 1913—75 грузооборот речного транспорта возрос в 7,7 раза, а грузонапряжённость водных путей — в 3,4 раза. Число пассажиров, пользующихся услугами речного транспорта, выросло в 14 раз. В меньшей степени (лишь в 4,4 раза) увеличился пассажирооборот, что вызвано преимуществ. развитием перевозок в пригородном и внутригор. сообщениях, где ср. дальность поездки невелика (см. табл. 6).

Наибольшую долю в грузообороте занимают минерально-строит., лесные и нефт. грузы (68%); перевозятся также уголь и руда. За 1956—75 передача грузов с ж.-д. транспорта на речной (особенно в летние месяцы) увеличилась в 3,2 раза и составила 32,7 млн. *т*. Внутр. водные пути используются для перевозки грузов неравномерно. В 1975 примерно 57% грузооборота приходилось на центр. бассейны РСФСР — Волжско-Камский, Московский, Донской, 12% — на басс. Сев.-Зап. экономич. р-на, ок. 4% — на Днепровский басс. Доля вост. бассейнов страны увеличилась с 16% в 1960 до 23% в 1975.

Большое место в работе речного транспорта занимают грузовые перевозки по малым рекам, особенно в отдалённых р-нах Сибири и Д. Востока. Используется ок. 400 малых рек общей протяжённостью до 60 тыс. *км*. Транспортировка судами с небольшими осадкой и грузоподъёмностью здесь часто значительно экономичнее дальних автомобильных перевозок или строительства новых железных дорог; в период паводка эффективность перевозок повышается (используются крупные суда, работающие остальную часть навигации на магистральных водных путях).

Получили развитие пасс. перевозки. Преобразилась сеть внутр. водных путей. Комплексное использование водных ре-

Табл. 5. — Использование подвижного состава на железнодорожном транспорте

	1940	1950	1960	1970	1975
Ср. время оборота грузового вагона, *сут*	7,37	7,49	5,59	5,57	5,84
Ср.-суточный пробег локомотива в грузовом движении (включая передаточные и вывозные поезда), *км*					
локомотива	256,8	245,5	367,2	499,5	510,0
электровоза	367,0	301,7	557,0	584,8	563,5
тепловоза	356,7	300,0	486,1	475,0	470,5
Ср. скорость движения грузового поезда (все виды тяги, включая и вывозные поезда), *км/ч*					
участковая	20,3	20,1	28,3	33,5	33,4
техническая	33,1	33,8	40,4	46,4	46,6
Ср.-суточный пробег грузового вагона, *км*	139,9	146,4	227,0	255,5	248,5
Ср. вес грузового поезда, *т* (брутто)	1301	1430	2099	2574	2732
Производительность труда 1 работника, занятого на перевозках, тыс. приведённых *т·км*	367	403	833	1382	1715

Табл. 6. — Основные показатели речного транспорта общего пользования

	1913	1928	1940	1950	1960	1970	1975
Перевезено грузов, млн. *т*	35,1	18,3	73,9	91,8	210,3	357,8	475,5
Грузооборот, млрд. *т·км*	28,9	15,9	36,1	46,2	99,6	174,0	221,7
Грузонапряжённость, тыс. *т·км*	447	222	340	364	752	1260	1510
Ср. дальность перевозок 1 *т* груза, *км*	823	867	489	503	474	486	466
Перевезено пассажиров, млн. чел.	11,5	17,8	73,0	53,6	118,6	145,2	161,4
Пассажирооборот, млрд. пассажиро-*км*	1,4	2,1	3,8	2,7	4,3	5,4	6,3
Ср. дальность поездки 1 пассажира, *км*	125	117	52	50	36	37	39

Табл. 7. — Протяжённость эксплуатируемых внутренних водных путей и их техническая характеристика, тыс. *км*

	1913	1928	1940	1950	1960	1970	1975
Протяжённость эксплуатируемых внутр. водных путей	64,6	71,6	108,9	130,2	137,9	144,5	145,4
В том числе:							
с обстановкой пути	39,9	52,1	101,3	112,2	123,8	131,2	134,2
с освещаемой и светоотражающей обстановкой	35,9	29,3	69,6	66,6	70,6	83,8	88,1
с гарантийными глубинами	...	...	...	57,0	64,2	78,6	83,5
протяжённость искусств. водных путей	2,0	...	4,2	5,5	13,3	18,6	19,6

сурсов (сооружение ГЭС на судох. реках, стр-во каналов для ирригации и водоснабжения и создание водохранилищ) ведётся с учётом интересов речного транспорта. Протяжённость эксплуатируемых водных путей в 1975 составила 145,4 тыс. *км*, из них более 19 тыс. *км* — искусственные пути: шлюзованные реки, каналы, водохранилища. Более 50% водных путей имели (1975) гарантийные глубины, ок. 60% эксплуатируемых рек оборудовано освещаемыми береговыми и плавучими сигнальными устройствами (см. табл. 7).

В первоклассную глубоководную транзитную магистраль превратилась Волга. Ещё до войны в её верх. течении были созданы Иваньковский (1937), Рыбинский (1941) и Угличский (1941) гидроузлы. Затем вошли в строй Горьковский, Куйбышевский (оба в 1955), Волгоградский (1959) и Саратовский (1972) гидроузлы с крупными судох. шлюзами. Ведётся стр-во Чебоксарского гидроузла (начато в 1968). На протяжении ок. 3 тыс. *км* Волга (от устья до г. Калинина) превращается в цепь водохранилищ с судох. глубиной 4 *м* (до комплексного гидротехнич. стр-ва — от 1,6 до 2,5 *м*). Улучшились судох. условия на Каме. Построены Камский (1954), Воткинский (1962) гидроузлы. Создаётся Нижнекамский гидроузел (начало стр-ва 1963), благодаря к-рому условия судоходства здесь будут, как и на Волге. Завершается создание «Большого Днепра». На всём протяжении (ок. 1000 *км*) река станет единым водным путём с судоходной глубиной 3,65 *м*.

Большое внимание уделяется созданию крупных межбассейновых соединений, прежде всего коренной реконструкции существующей системы каналов Беломорско-Балт. и Волго-Балт. водного пути. Завершён (1975) первый этап создания Единой глубоководной системы внутр. водных путей Европ. части страны (на протяжении более 6,5 тыс. *км* обеспечены условия для эксплуатации крупнотоннажных судов с осадкой 3,5 *м*). Дноуглубительные работы значительно улучшили судох. условия на водных путях Сибири и Д. Востока.

Изменились типы, размеры и грузоподъёмность судов, что повысило провозную способность и производительность работы флота. На долю судов послевоен. постройки приходится более 90% суммарной грузоподъёмности речного флота и до 70% общей мощности буксиров и толкачей. Флот пополняется преим. самоходными судами, а также несамоходными баржами для секционных составов большой грузоподъёмности. С нач. 60-х гг. используются крупные самоходные суда (сухогрузные теплоходы типа «Волго-Дон» грузоподъёмностью 5300 *т*), речные танкеры типа «Волгонефть» (грузоподъёмностью 5000 *т*). На Волге и Каме эксплуатируются сухогрузные составы из двух барж-секций общей грузоподъёмностью 7500 *т*. Для их вождения служат теплоходы-толкачи типа «Зеленодольск» (с 1957) мощностью 1340 *л. с.* Начато серийное строительство барж для составов суммарной грузоподъёмностью 18 тыс. *т*, для работы с к-рыми будут использоваться самые мощные в СССР (4000 *л. с.*) теплоходы-толкачи. В Сибири и на Д. Востоке применяются составы из четырёх барж общей грузоподъёмностью 12 тыс. *т* с толкачами мощностью 2000 *л. с.* Находят всё большее применение суда смешанного плавания типа «река — море» — сухогрузные теплоходы грузоподъёмностью 2700 *т*, танкеры (5000 *т*), сухогрузные и наливные теплоходы (2150 *т*), сочетающие сравнительно небольшую осадку с хорошими мореходными качествами. Они перевозят грузы из речных портов в морские без перевалки в устьевых пунктах, в том числе и на международных линиях.

Пополнился и обновился пасс. флот. Используются скоростные суда на подводных крыльях «Ракета» и «Метеор». С 1964 началась эксплуатация «Буревестника» — газотурбохода, оснащённого двигателями суммарной мощностью 5400 *л. с.* Его скорость (со 150 пассажирами) достигает 150 *км/ч*. На дальних линиях эксплуатируются комфортабельные 2- и 3-палубные теплоходы. С 1974 начато стр-во крупных теплоходов туристич. типа с увеличенным числом маломестных кают и повышенной комфортабельностью.

За 1956—75 введено в эксплуатацию 18,5 тыс. погонных *м* причалов (Томск, Куйбышев, Якутск, Балаково, Сызрань, Тольятти, Пермь, Москва, Кременчуг, Киев, Павлодар, Усть-Каменогорск и во мн. др. городах). Реконструкция материально-технич. базы речного транспорта создала предпосылки для повышения экономической эффективности перевозок грузов. Производительность труда за 1960—75 возросла в 2,3 раза, рентабельность в 1975 составила 11,6%.

См. *Речной транспорт*.

Морской транспорт. По суммарному тоннажу сов. торг. флот занимает 6-е место в мире (1975). Грузооборот мор. флота за 1913—75 возрос в 36 раз (см. табл. 8). Этот вид транспорта играет важную роль в обслуживании внеш. торговли СССР. Более 90% грузооборота приходится на внешнеторг. перевозки, причём доля наливных грузов повысилась в 1975 до 44%. Б. ч. перевозок приходится на моря Европ. части СССР, повышается роль Дальневост. бассейна (через его порты перегружается ок. 80% внешнеторг. лесных грузов).

Возрастают мор. перевозки в каботажном плавании: нефтегрузов в Каспийском, руды в Азовском, Черноморском, Северном и Дальневост., а также леса, стройматериалов и готовой продукции в Сев. и Дальневост. бассейнах.

Постоянно повышается грузоподъёмность мор. судов, увеличивается их скорость, углубляется специализация. Нек-рые показатели использования транспортных судов приведены в табл. 9.

Интенсивное количеств. и качеств. развитие мор. флота началось с 1960. К этому времени трансп. флот находился в неудовлетворит. состоянии: 36% сухогрузных, 25% наливных и св. 50% пасс. судов имели возраст более 25 лет (в мировом флоте такого рода суда составляли

Табл. 8. — Основные показатели работы морского транспорта Министерства морского флота во всех видах плавания*

	1913	1928	1940	1950	1960	1970	1975
Грузооборот, млрд. *т·м. миль*	11,0	5,0	13,4	21,4	71,0	354,3	397,5
Перевозка грузов, млн. *т*	15,1	8,0	32,9	33,7	75,9	161,9	200,0
Ср. дальность перевозки 1 *т* грузов, *м. миль*	726	627	409	636	935	2188	1988
Пассажирооборот, млн. пассажиро-*м. миль*	550	167	480	671	719	859	1153
Перевозка пассажиров, млн. чел.	3,7	1,2	9,7	7,9	26,7	38,5	51,6
Ср. дальность поездки 1 пассажира, *м. миль*	149	135	50	85	27	22	22

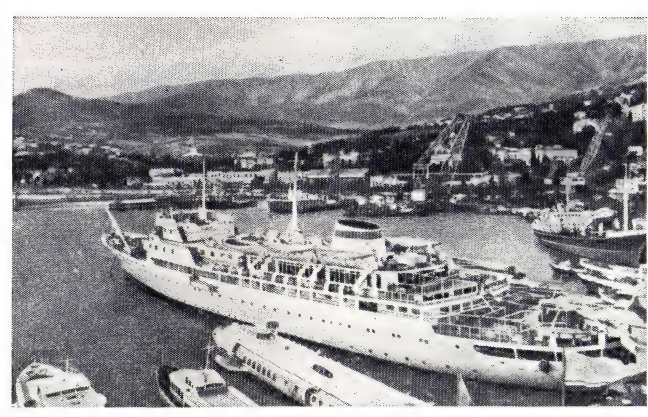
* Без Ср.-азиат. пароходства.

Табл. 9. — Использование морских грузовых транспортных судов во всех видах плавания*

	1940	1950	1960	1970	1975
Производительность на 1 *т* грузоподъёмности за сутки эксплуатации, *т·м. миль*					
сухогрузные суда	25,2	44,0	66,1	91,1	81,9
нефтеналивные суда	70,7	68,6	117,1	149,8	130,7
Эксплуатац. скорость судов, *м. миль/сут*					
сухогрузные суда	175	188	241	315	314
нефтеналивные суда	211	213	272	333	323
Использование грузоподъёмности судов, %					
сухогрузные суда	50,4	58,9	60,3	65,3	58,5
наливные суда	49,3	51,3	57,4	59,4	59,3

* Без Ср.-азиат. пароходства.

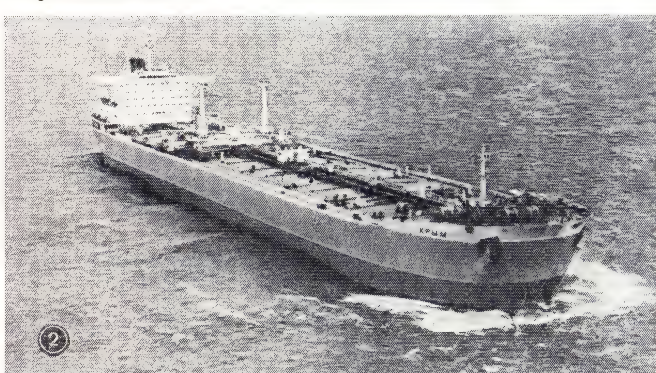
ок. 6%). Св. $^1/_2$ всех судов были оборудованы малоэкономичными паровыми поршневыми установками на угле; скорость судов на 30—40% уступала скорости судов мирового флота. За 1960—75 построены универсальные сухогрузные суда дедвейтом до 16 тыс. *т* типа «Ленинский комсомол» (1959), «Полтава» (1962), «Бежица», «Муром» (оба 1963), «Капитан Кушнаренко», «Новгород» (оба 1967), лесовозы «Никола Новиков» (1973; до 14 тыс. *т*), навалочные суда типа «Зоя Космодемьянская» (1973; до 50 тыс. *т*), танкеры (до 50 тыс. *т*). Вступили в эксплуатацию 1-й крупнотоннажный танкер «Крым» (1974; 150 тыс. *т*), комбинированное нефтенавалочное судно «Маршал Будённый» (1974; 100 тыс. *т*). Флот пополняется судами прогрессивных типов — контейнеровозами, трейлеровозами, лихтеровозами и др. Скорость хода и др. параметры новых судов соответствуют мировому уровню. Они оборудуются высокоэкономичными дизельными и паротурбинными установками. Эксплуатируются сухогрузное судно «Парижская Коммуна» (1968) с экспериментальной газотурбинной установкой, ледокол «Ленин» (1959) с атомной силовой установкой мощностью 40 тыс. *л. с.*, ледокол «Арктика» (1974) мощностью 75 тыс. *л. с.* Для Сев. мор. пути и антарктич. условий построены дизельэлектрич. ледокольно-транспортные суда типа «Амгуэма» (1962) и дизельэлектрич. ледоколы типа «Москва» (1960; мощность 26 тыс. *л. с.*) и типа «Ермак» (1974; мощность 36 тыс. *л. с.*). Пасс. флот пополнился комфортабельными судами типа «Михаил Калинин» (1958) и крупнотоннажными круизными судами типа «Иван Франко» (1964), «Михаил Лермонтов» (1972). На местных линиях эксплуатируются скоростные суда на подводных крыльях типа «Комета» (1962).

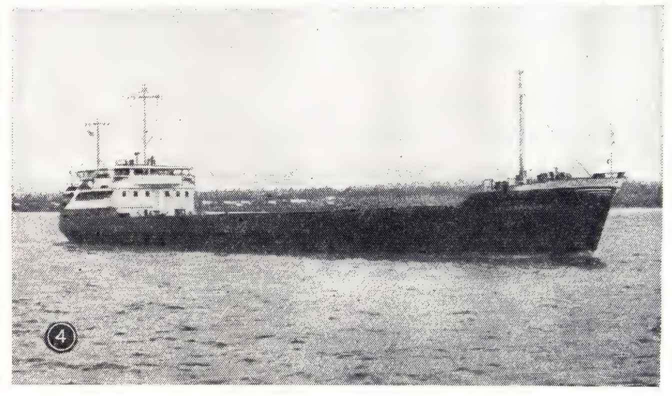


Ялтинский порт.

Развитие портов ведётся с учётом интенсивного роста их грузооборота гл. обр. за счёт внешнеторг. грузов, а также увеличения концентрации грузопотоков. Строятся специализированные порты и портовые перегрузочные комплексы, обеспечивающие приём и скоростную обработку крупнотоннажных специализированных судов. Развивается портовое х-во в Ленинграде, Вентспилсе, Клайпеде, Риге, Мурманске, Архангельске, Одессе, Новороссийске, Жданове, Владивостоке и др. Созданы новые порты в Находке, Нагаево, Ильичёвске и др.; построены паромные переправы, обеспечивающие транспортную связь республик Закавказья и юга Европ. части с экономическими районами Ср. Азии (Баку — Красноводск, 1963) и на Д. Востоке (Ванино—Холмск, 1973). В 1971—75 начато стр-во глубоководных портов на Д. Востоке (порт Восточный) и на Чёрном м. Строятся новые и переоборудуются имеющиеся причалы для перевалки большегрузных контейнеров и приёма судов с горизонтальной погрузкой — разгрузкой в портах Архангельск, Мурманск, Ильичёвск, Владивосток, Нагаево, Петропавловск-Камчатский и др. Порты оснащаются перегрузочным оборудованием и средствами для комплексной механизации погрузочно-разгрузочных работ,

1. Атомный ледокол «Арктика». 2. Танкер «Крым». 3. Судно на подводных крыльях «Буревестник». 4. Сухогрузный теплоход смешанного («река—море») плавания.





уровень к-рой (1975) превышает 90%. Внедряются перевозки грузов на поддонах, в пакетах, контейнерах, трейлерах; обработка судов и вагонов по единому технологич. графику, согласовывающему эксплуатац. деятельность мор. и ж.-д. транспорта, и т. п. Производительность труда работников, занятых на мор. перевозках, к 1975 увеличилась более чем в 3 раза по сравнению с 1960, рентабельность в 1975 составила 19,4%.

См. *Морской транспорт*, *Судостроение*.

Автомобильный транспорт. Только в промышленности автомобильным транспортом ежегодно перевозится св. 4,5 млрд. *т* грузов (1975). Это больше, чем всеми остальными видами транспорта, вместе взятыми. Развитие автомоб. транспорта (см. табл. 10) сопровождается стр-вом сети дорог. Создаётся каркас магистральных дорог гос. и респ. значения — автомагистралей высокого класса. На участках с большой интенсивностью потока автомобилей сооружены первоклассные дороги с многополосным движением (Москва — Минск — Брест, Москва — Харьков — Симферополь, Харьков — Ростов — Новороссийск, Москва — Ленинград, Киев — Львов, Москва — Горький, Москва — Воронеж — Ростов, Ленинград — Одесса и др.).

Развитие автомоб. транспорта опирается на крупную автомоб. пром-сть СССР, выпускающую (1975) ок. 700 тыс. грузовых и более 1,2 млн. легковых автомобилей. Грузовой парк составляют автомобили различной грузоподъёмности: маленькие фургончики на базе легковых автомобилей «Москвич» грузоподъёмностью 250 *кг*; автомобили грузоподъёмностью 0,8; 3; 5; 8; 12 *т*; карьерные самосвалы БелАЗ грузоподъёмностью 30, 47, 75 *т*. Грузовые автомобили специализированы: фургоны, цистерны, самосвалы и др. Эксплуатируются автопоезда: панеле-, фермо-, металло-, контейнеровозы и т. п. На внегородских дорогах применяются автопоезда в составе седельного тягача и полуприцепа (наиболее эффективны при дальних перевозках). По бездорожью, в распутицу на грунтовых и зимой на заснеженных дорогах перевозки выполняются на автомобилях высокой проходимости со всеми ведущими колёсами.

Преобладающая часть парка сосредоточена в крупных (150 и более машин) автохозяйствах общего пользования или специализированных, обслуживающих определённую отрасль нар. х-ва. Укрупнение автохозяйств способствует централизованному выполнению перевозок, что повышает эффективность использования автомобилей (см. табл. 11).

Технич. перевооружение автомоб. транспорта позволило значительно поднять уровень его экономичности. За 1960—75 себестоимость перевозок 10 приведённых *т·км* снизилась с 27,60 коп. до 21,15 коп. Производительность труда на автомоб. транспорте общего пользования возросла за этот период в 2,4 раза. В 1975 рентабельность составила 26,2%.

См. *Автомобильный транспорт*, *Автомобильная промышленность*.

Табл. 10. — Основные показатели работы автомобильного транспорта

	1913	1928	1940	1950	1960	1970	1975
Перевозки грузов, млн. *т*	10,0	20,0	859,0	1859,0	8493,0	14663,0	20955,0
Грузооборот, млрд. *т·км*	0,1	0,2	8,9	20,1	98,5	220,8	338,0
Ср. дальность перевозок на 1 *т* грузов, *км*	10,0	10,0	10,4	10,8	11,6	15,1	16,1
Перевозка пассажиров, млн. чел.	—	66	590	1053	11316	27344	36469
Пассажирооборот, млрд. пассажиро-*км*	—	0,2	3,4	5,2	61,0	202,5	303,6
Ср. дальность поездки одного пассажира, *км*	—	3,0	5,7	4,9	5,4	7,4	8,3
Протяжённость автомоб. дорог общего пользования, тыс. *км*	1450,0	1452,1	1531,2	1550,4	1365,6	1363,9	1403,0
В том числе: дороги с твёрдым покрытием	37,3	32,0	143,4	177,3	270,8	511,6	660,5
из них с усовершенствованным покрытием	—	—	7,1	19,2	77,1	207,0	296,7

Табл. 11. — Использование грузового автомобильного парка

	1940	1950	1960	1970	1975
Коэфф. использования грузового автомоб. парка, %	39,0	48,0	62,6	63,3	63,0
Ср. продолжительность работы автомобиля в сутки, *ч*	11,1	9,5	9,0	9,3	9,4
Среднесуточный пробег автомобиля, *км*	104,0	96,4	128,1	154,5	167,0

Трубопроводный транспорт. Св. 90% добытой нефти доставляется (1975) трубопроводным транспортом. Рост удельного веса трубопроводного транспорта в перемещении нефти и нефтепродуктов виден из табл. 1. Рост протяжённости сети нефте- и нефтепродуктопроводов характеризуется данными табл. 12.

За 1950—60 были построены мощные нефтепроводы Туймазы — Омск, Туймазы — Иркутск, Альметьевск — Горький (1-я нитка) и др., а также нефтепродуктопроводы Уфа — Омск и Уфа — Петропавловск. В 1961—70 продолжалось стр-во трубопроводов, сеть к-рых возросла более чем в 2 раза по сравнению с 1960. Вошли в эксплуатацию нефтепроводы «Дружба», Альметьевск — Горький (2-я и 3-я нитки), Горький — Ярославль — Кириши, Горький — Рязань — Москва, Усть-Балык — Омск, Узень — Гурьев — Куйбышев, нефтепродуктопроводы Омск — Новосибирск, Куйбышев — Пенза — Брянск. За 1971—75 сеть трубопроводов для перекачки нефти и нефтепродуктов увеличилась на 19,5 тыс. *км*. К наиболее крупным нефтепродуктопроводам относятся: Рязань — Москва, Хашури — Батуми, Полоцк — Вентспилс, Московское кольцо. Одно из осн. направлений технич. прогресса в стр-ве трубопроводов — увеличение диаметра труб (до 1956 применялись в основном трубы диаметром 219—377 *мм*, затем — преим. диаметром 530 *мм* и выше). С 1964 эксплуатируется 1-й нефтепровод диаметром 1020 *мм* («Дружба»). В 1975 более 70% сети состояло из труб диаметром 530 *мм* и ок. 20% — из труб диаметром 1020—1220 *мм*.

Для управления транспортным процессом применяется автоматика и телемеханика, что позволяет перекачивать продукты без стр-ва ёмкостей на промежуточных насосных станциях. Использование действующих мощностей нефте- и нефтепродуктопроводов см. в табл. 13.

Табл. 12. — Протяжённость сети трубопроводов для перекачки нефти и нефтепродуктов (на конец года), тыс. *км*

	1913	1928	1940	1950	1960	1970	1975
Всего трубопроводов	1,11	1,6	4,1	5,4	17,3	37,4	56,9
В том числе: нефтепроводов	0,25	0,7	3,2	3,9	13,0	30,7	46,7
нефтепродуктопроводов	0,86	0,9	0,9	1,5	4,3	6,7	10,2

Табл. 13. — Показатели грузооборота и грузонапряжённости по магистральным нефте- и нефтепродуктопроводам

	1940	1950	1960	1970	1975
Грузооборот, млрд. *т·км*	3,8	4,9	51,2	281,7	665,8
В том числе: нефтепроводов	2,8	2,9	40,4	259,8	638,8
нефтепродуктопроводов	1,0	2,0	10,8	21,9	27,0
Грузонапряжённость сети, млн. *т·км*	0,94	0,90	2,95	7,52	11,7
В том числе: нефтепроводов	0,88	1,9	3,11	8,5	13,7
нефтепродуктопроводов	1,14	1,31	2,52	3,27	2,6

Ведётся также стр-во газопроводов. За 1950—60 были построены газопроводы Дашава — Киев — Брянск — Москва, Туймазы — Уфа, Кохтла-Ярве — Ленинград, Ставрополь — Москва (3 нитки), Шебелинка — Харьков и др. В 1970 сеть газопроводов увеличилась более чем в 3 раза по сравнению с 1960. Действуют газовые магистрали: Ср. Азия — Центр (2 нитки), Бухара — Урал, Ухта — Торжок, Вуктыл — Ухта, Киев — Зап. р-ны Украины, Дашава — Минск — Вильнюс — Рига. В 1971—75 сеть газопроводов увеличилась на 32 тыс. *км*: введены газопроводы Медвежье — Надым (2 нитки), Надым — Пунга (3 нитки), Торжок — Ивацевичи, Пунга — Н. Тура (3 нитки), Н. Тура — Пермь (2 нитки), Пермь — Казань — Горький, Горький — Центр, Ср. Азия — Центр (3 и 4 нитки) и др. Одно из осн. направлений технич. прогресса в стр-ве газопроводов — увеличение диаметра труб и повышение давления. Уже в 10-й пятилетке (1976—80) диаметр труб возрастёт до 1620 *мм* и рабочее давление до 100 *ат*. Будут введены в эксплуатацию газопроводы диаметром 1420 *мм* при давлении 75 *ат*: Уренгой —Надым (2 нитки), Ср. Азия — Центр (4-я нитка), Надым — Пунга — Н. Тура.

Технич. оснащение позволило за 1961—1975 снизить себестоимость транспортировки 10 приведённых *т·км* нефти с 1,2 коп. до 0,8 коп., газа с 4,7 коп. до 2,9 коп. Производительность труда повысилась на нефтепроводном транспорте в 3,5 раза, на газопроводном — в 4,7 раза. В 1975 рентабельность на трубопроводном транспорте достигла 12,9%.

См. *Трубопроводный транспорт.*

Воздушный транспорт. Воздушные линии СССР связывают более 3500 городов и крупных населённых пунктов страны. Первая воздушная линия Москва — Н. Новгород (ныне г. Горький) открыта в 1923. До 1930 преобладала иностр. техника, но уже к 1935 почти весь парк состоял из отечеств. самолётов. Общая сеть внутр. возд. линий в 1940 составляла

Аэровокзал в Днепропетровске.

144 тыс. *км*; 295,4 тыс. в 1950, 360 тыс. в 1960, 596 тыс. в 1970, 645,4 тыс. *км* (с учётом междунар. авиалиний — 827 тыс. *км*) в 1975.

Самолёты Аэрофлота совершают полёты в 70 гос-в мира (1976) по таким магистралям, как транссибирская (из Токио через Москву в Париж, Лондон, Копенгаген, Франкфурт-на-Майне, Лиссабон, Гавану), трансатлантическая (из Москвы в Нью-Йорк, Вашингтон), трансазиатская (из Москвы в Бангкок, Сингапур, Дели), из Москвы во все столицы стран — членов СЭВ и др. Междунар. полёты совершаются также из Ленинграда, Киева, Минска, Вильнюса, Еревана, Ташкента, Иркутска, Хабаровска. Высокие темпы развития возд. транспорта в послевоен. период связаны с вводом в эксплуатацию скоростных реактивных самолётов большой грузоподъёмности. В 1956 Ту-104 — 1-й в мире пасс. реактивный самолёт—начал регулярные полёты. В 50-х гг. в эксплуатацию поступили 80—100-местные турбовинтовые самолёты Ил-18 и Ан-10, имеющие крейсерскую скорость ок. 600 *км/ч*, а в 1961— 170-местный самолёт Ту-114 с дальностью беспосадочного полёта более 7000 *км* и скоростью 800 *км/ч*. С 1962 реактивные самолёты используются также на межобластных и внутриресп. возд. линиях протяжённостью 500—1000 *км*. В 1971—1975 мн. возд. линии оснащены лайнерами Ил-62М (до 200 пассажиров, крейсерская скорость ок. 900 *км/ч*, макс. дальность полёта св. 10 000 *км*), Ту-154 (152—164 пассажира, крейсерская скорость 900 *км/ч*, макс. дальность полёта ок. 4000 *км*), Ту-134А (76 пассажиров, крейсерская скорость 890 *км/ч*, макс. дальность полёта 2900 *км*). На местных авиалиниях используются реактивные самолёты Як-40 (24—27 пассажиров, скорость 510 *км/ч*, макс. дальность полёта ок. 1500 *км*). В 1975 на возд. трассы вышел сверхзвуковой пасс. самолёт Ту-144, способный развивать скорость 2500 *км/ч*. Ведутся испытания 120-местных самолётов Як-42 для внедрения в эксплуатацию на авиалиниях ср. протяжённости (1000—1300 *км*), а на линиях с наиболее мощными пассажиропотоками — самолётов-аэробусов на 350 пассажиров (Ил-86).

Велось стр-во и реконструкция взлётно-посадочных полос на аэродромах в Анапе, Астрахани, Белгороде, Бресте, Вологде, Ижевске, Казани, Оренбурге и мн. др. Введены в строй аэровокзальные комплексы в Ленинграде, Риге, а также в Алма-Ате, Тбилиси, Воронеже, Волгограде, Днепропетровске, Ташкенте, Кишинёве, Быкове (Москва), Паланге, Мирном, Сургуте.

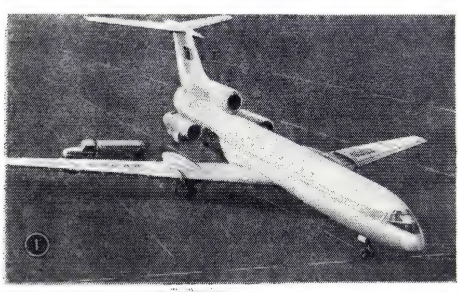
Самолётами Аэрофлота в 1975 перевезено 98,1 млн. пассажиров, ок. 2,5 млн. *т* грузов и почты, в т. ч. оборудование, запасные части, товары нар. потребления для работников нефт. и газовой пром-сти Тюменской обл., для золотодобывающей и алмазной пром-сти Северо-Востока СССР, для многочисл. геолого-разведочных партий.

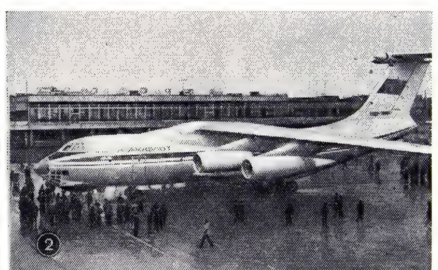
Самолёты и вертолёты гражд. авиации используются в различных отраслях нар. х-ва. Объём авиахимич. работ в сел. и лесном х-вах составил (1975) 85 млн. *га*. Улучшились экономич. показатели возд. транспорта. За 1961—75 себестоимость перевозок 10 приведённых *т·км* снизилась с 276 коп. до 158 коп. Рентабельность возд. транспорта в 1975 составила 9,8%.

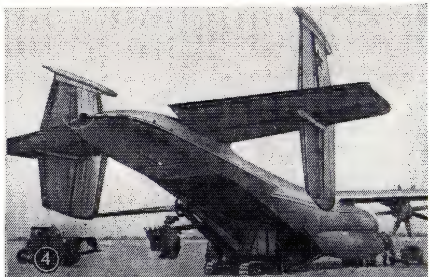
См. *Воздушный транспорт*, *Авиационная промышленность*, *Гражданская авиация*.

Сов. Союз активно участвует в различных междунар. орг-циях по транспорту: в Постоянной комиссии СЭВ по транспорту (с 1958), К-те по внутр. транспорту Экономич. комиссии для Европы ООН (с 1954), К-те по внутр. транспорту и связи Экономич. и социальной комиссии для Азии и Тихого ок. ООН (с 1953), Межправительств. морской консультативной орг-ции (с 1958), Орг-ции сотрудничества жел. дорог (с 1956) и др. *Б. С. Козин.*

1. Пассажирский самолёт Ту-154. 2. Грузовой самолёт Ил-76. 3. Вертолёт Ми-10. 4. Грузовой самолёт Ан-22.







СВЯЗЬ

Средства связи — мощный инструмент распространения массовой информации, служащий целям удовлетворения личных и обществ. потребностей, важное условие благосостояния трудящихся. На этапе научно-технич. революции отрасль связи, обеспечивающая передачу информац. потоков на всех уровнях управления страной, между звеньями автоматизиров. систем управления, стала важным фактором повышения обществ. производительности труда. Средства связи находятся в ведении Мин-ва связи СССР и мин-в связи союзных республик, имеющих разветвлённую сеть предприятий связи (отделений, узлов связи, почтамтов, гор. и междугородных телеф. станций, телеграфов). Кроме связи общего пользования, существует связь внутриведомств. пользования (в ведении мин-в и ведомств), а также внутрипроизводственного (шахты, з-ды, совхозы, колхозы и т. п.), организуемая с учётом особенностей структуры и технологических процессов производства.

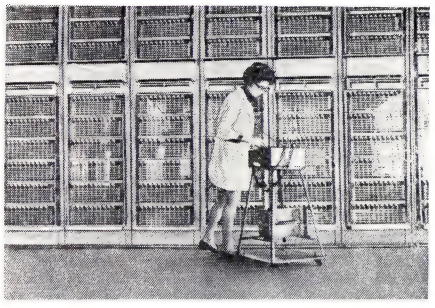
В дореволюц. России отрасль связи была отсталой и не имела единой организации. Почта и телеграф находились в ведении гос-ва. Помимо гос. почты, 53% всех уездов имели земскую почту со своими правилами, таксами и марками. Телеф. сеть была в собственности гл. обр. концессионеров и частично — земств. Пром. база связи контролировалась иностр. капиталом. Почтовая связь охватывала в основном города. Почтовые учреждения функционировали при ж.-д. станциях, волостных управлениях. В 1913 только в 3% насел. пунктов почтовая корреспонденция доставлялась на дом. Электрич. связь начала развиваться в сер. 19 в. Телегр. линии первоначально сооружались исключительно в военно-стратегич. целях. В 1855 телеграф был объявлен гос. «регалией» (монополия гос-ва на получение доходов), и пр-во предоставило право пользования телегр. связью частным лицам. Были построены телегр. линии Петербург — Москва, Петербург — Варшава (1854), Петербург — Выборг — Гельсингфорс, Николаев — Перекоп — Симферополь — Севастополь (1860), Петербург — Москва — Владивосток (1871). Телегр. аппаратура для предприятий связи приобреталась у иностр. фирм. Стр-во почти всех телегр. линий осуществляла герм. компания «Сименс». В 1913 имелось более 8 тыс. телегр. аппаратов, гл. обр. системы Морзе. На нек-рых линиях работали буквопечатающие аппараты системы Юза. Телегр. обмен был невелик: в 1913 было переслано 42,3 млн. телеграмм.

Начало развития телеф. связи в России относится к 80-м гг. 19 в. Стр-во гор. телеф. сети велось иностр. фирмами. Первые гор. телеф. станции появились в 1882 в Петербурге (128 абонентов), Москве (61), Одессе (66), Риге (57 абонентов). К 1914 гор. телеф. станции обслуживали 187 тыс. абонентов. Первая линия междугородной телеф. связи Петербург — Гатчина была построена в 1882; в 1898 вступила в эксплуатацию междугородная телеф. линия Петербург — Москва, сооружённая на средства казны. В 1910—12 частное акционерное общество «Телефон» построило телеф. линии Москва — Нижний Новгород (ныне Горький), Москва — Иваново, Харьков — Екатеринослав (ныне Днепропетровск) и др. К 1916 действовало 194 междугородные телефонные линии общей протяжённостью св. 16 тыс. *км*. С 1895, после изобретения А. С. Поповым радио, начала развиваться радиосвязь (см. Электроника, радиотехника и электросвязь в разделе Наука).

К нач. 1-й мировой войны 1914—18 осн. видами связи были почта и телеграф, обслуживавшие население через 11 тыс. предприятий, 80% к-рых размещалось в Европ. части страны. В Сибири, на Кавказе, в Ср. Азии они имелись только в крупных городах.

После Окт. революции 1917 Сов. пр-во провело ряд мер, заложивших основы социалистич. организации связи. В 1917—18 средства связи были национализированы и перешли в ведение Нар. комиссариата почт и телеграфов. Декрет СНК от 16 апр. 1918, подписанный В. И. Лениным, определил основы организации почтово-телегр. ведомства. Наряду с пересылкой писем Декретом СНК от 21 нояб. 1918 на почтовые предприятия была возложена функция распространения советской периодич. печати. В янв. 1921 СНК по предложению Ленина принял пост. о стр-ве радиотелеф. станций. При ВСНХ был образован электротехнич. трест з-дов слабого тока (1922), возглавивший деятельность предприятий, выпускающих аппаратуру связи. В 1922 в Москве была создана первая в мире радиовещат. станция мощностью 12 *квт* (регулярные передачи с 1924). В 1925 стали работать радиовещат. станции в Ленинграде, Киеве, Минске, Н. Новгороде и др. городах. В 1924 была создана передвижная почта для обслуживания сел. местности. В 1925 доставка почты на дом охватывала терр., где проживало 68% населения страны (27% насел. пунктов). В нач. 20-х гг. стали использовать авиацию для перевозки почты. К 1929 разрушенные в годы Гражд. войны 1918—20 телеф. сети были восстановлены, телегр. обмен достиг довоен. уровня.

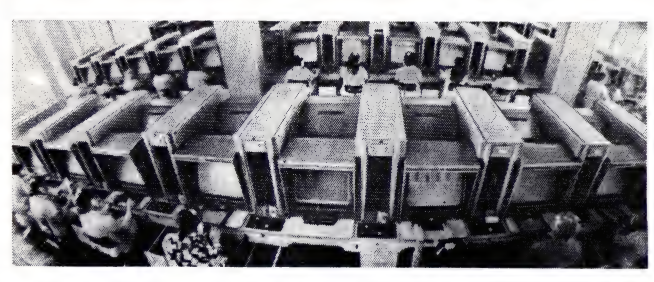
В период довоен. пятилеток (1929—1940) интенсивно развивалась пром-сть средств связи. Для организации междугородной связи начали использовать высокочастотные устройства, передающие одновременно 3—4 и 12 телеф. переговоров по паре проводов и 16 телегр. сообщений по одному телеф. каналу. Были построены: высокочастотная 3-канальная линия Москва — Хабаровск (8600 *км*), обеспечившая организацию надёжной связи центральных районов страны с Д. Востоком (1939); 12-канальная линия Москва — Ленинград, позволявшая по одной паре проводов одновременно передавать 12 телеф. переговоров (1941). Телегр. связь стала переводиться на буквопечатающую аппаратуру. Первая линия фототелегр. связи была открыта в 1929. К кон. 1940 Моск. центр. телеграф имел уже 22 фототелегр. линии. В 1929 была введена в эксплуатацию АТС на 6 тыс. номеров в Ростове-на-Дону, в 1930 — 2 районные АТС в Москве. В 30-е гг. началось развитие сел. (внутрирайонной) телеф. связи. В 1940 телефонной связью было охвачено 70% сельсоветов, 76,3% совхозов, 9,2% колхозов. Значительно расширилась сеть радиовещания. В нач. 30-х гг. были построены радиостанция им. Коминтерна мощностью 500 *квт* и ряд др. станций мощностью 100 *квт* каждая; развивались радиоприёмная сеть, система проводного вещания по радиотрансляц. узлам; началась передача регулярных телевиз. программ (1939).



Проверка блоков на одной из московских телефонных станций.

В годы Великой Отечеств. войны 1941—1945 осуществлялась связь Ставки Верх. Главнокомандования с фронтами, всех отраслей пром-сти и с. х-ва между собой. Миллиарды писем были пересланы через сеть почтовой связи и полевую почту действующей армии. Во время войны была выведена из строя почти половина телеф. станций, но уже к 1948 довоен. уровень был превзойдён как по монтированной ёмкости, так и по количеству установленных телеф. аппаратов. К нач. 60-х гг. была завершена телефонизация сельсоветов, совхозов и колхозов (за исключением очень отдалённых). Получила развитие сеть радиовещания и телевидения. Радиовещание в диапазоне ультракоротких волн к нач. 1966 осуществлялось в 146 городах. Были построены телевиз. центры в Киеве, Риге, Свердловске, Таллине, Минске, Ташкенте, Тбилиси и ряде др. городов.

В 1966—70 была разработана и начала внедряться Единая автоматизиров. система связи (ЕАСС); с этой целью развернулось интенсивное стр-во кабельных и радиорелейных линий — основы совр. магистральной связи. Общая их протяжённость за 1966—70 возросла в 2 раза. Наряду с симметричными кабелями, к-рые позволяют организовать 60 телеф. каналов по 2 парам проводов, стали использоваться коаксиальные кабели, в к-рых пара коаксиальных трубок служит для пере-



Справочно-информационный узел Московской телефонной сети.

дачи 1920 телеф. переговоров или одной телевиз. программы и 300 телеф. переговоров. Линии радиорелейной связи обеспечивают передачу 600 и более телеф. переговоров или передачу телевиз. программы.

В 1971—75 работа по созданию ЕАСС была продолжена. В результате стр-ва новых и лучшего использования действующих линий в 1966—75 страна получила в 2,7 раза больше междугородных телеф. каналов, чем за 1946—65. В 1966—75 ёмкость гор. и сел. телефонной сети увеличилась в 2,8 раза. Осуществлялась дальнейшая автоматизация междугородной телеф. связи. К 1976 58,2% междугородных телеф. каналов были переведены на полуавтоматич. и автоматич. способы соединений. Интенсивно развивалась телегр. связь. Введение на телеграфной сети автоматизиров. системы прямых соединений позволило существенно улучшить количеств. и качеств. показатели телегр. связи. Исходящий телегр. обмен возрос в 1966—75 на 62%. При этом значит. часть телеграмм передавалась через сеть абонентского телеграфа, насчитывавшую к 1976 ок. 42 тыс. аппаратов и всё в большей степени применяемую для передачи данных в автоматизиров. системах управления нар. х-вом. Большое развитие получила факсимильная связь, используемая, в частности, для передачи изображения газетных полос (в 1975 этим способом была передана 241 тыс. полос газет, с к-рых отпечатано 9,0 млрд. экземпляров).

В 1967 на основе искусств. спутников Земли (ИСЗ) «Молния-1» и «Молния-2» создана система «Орбита» (передача телеф. разговоров, телегр. и фототелегр. сообщений, телевизионных программ); был сдан в эксплуатацию телевиз. технич. центр им. 50-летия Октября в Москве с телевиз. башней высотой 533 *м*; начались регулярные передачи цветного телевидения. К 1976 в основном завершена радиофикация страны, 530 городов имели многопрограммное вещание. В сел. местности 97% насел. пунктов принимали программы проводного вещания. Укрепилась материально-технич. база почтовой связи. В 1971—75 построено 41 крупное механизиров. почтовое предприятие и более 6000 отделений связи; почтовый обмен возрос в 1966—75 в 1,8 раза и в 1975 составил св. 50 млрд. отправлений.

Табл. 1. — Основные показатели развития связи[1]

	1940	1960	1975
Число предприятий почты, телеграфа и телефона (на конец года), тыс.	51	63	88
Услуги связи, млрд. руб.	0,6	1,3	4,8
Отправлено:			
писем, млрд.	2,6	4,2	9,0
газет и журналов, млрд.	6,7	14,4	41,1
посылок, млн.	45	91	215
телеграмм, млн.	141	241	443
Количество междугородных телеф. разговоров, млн.	92	185	768
Число телеф. аппаратов на общей телеф. сети (на конец года), млн.	1,7	4,3	17,2
Процент совхозов, имеющих внутрипроизводств. телеф. связь	—	68[2]	84
Процент колхозов, имеющих внутрипроизводств. телеф. связь	—	32[2]	76

[1] О показателях развития сети телевидения и радиовещания см. в разделе Радиовещание и телевидение. [2] 1965.

Дальнейшее развитие ЕАСС осуществляется на основе применения новейших технич. средств. Увеличивается протяжённость каналов междугородной телеф. связи за счёт расширения и улучшения использования сети кабельных и радиорелейных линий. Растёт число телеф. аппаратов в городах и сел. местности, повышается уровень автоматизации междугородной телеф. связи. Строятся новые радиовещат. и телевиз. станции, развивается цветное телевидение. Расширяются услуги по передаче сообщений всеми видами связи, повышается качество и культура обслуживания населения. Связь стала неотъемлемой частью автоматизиров. систем управления нар. х-вом, обеспечивая передачу и обработку на ЭВМ возрастающих потоков информации. Ведутся работы по созданию Общегосударств. системы передачи данных (ОГСПД), оборудованной узлами коммутации каналов и сообщений. Эта система, призванная предоставлять услуги по передаче данных всем мин-вам и ведомствам, позволит ускорить сбор и распределение информации. Абоненты, имеющие недорогое оконечное оборудование, смогут пользоваться услугами мощных вычислит. центров. Предусматривается более широкое использование ИСЗ, в первую очередь для обеспечения телевиз. вещанием р-нов Зап. и Вост. Сибири, для телефонно-телегр. связи с отдалёнными р-нами и передачи изображения газетных полос средствами факсимильной связи. Построены и строятся многие новые предприятия с современной технологией обработки почты, применением средств автоматизации и механизации. Основные показатели развития связи приведены в табл. 1. Рост предприятий связи в союзных республиках характеризуется данными табл. 2.

Табл. 2. — Число предприятий почты, телеграфа и телефона в союзных республиках*

	1940	1960	1975
СССР	51353	62868	87579
РСФСР	32278	38598	48413
УССР	8370	9655	15790
БССР	2163	2863	4279
Узбекская ССР	752	1362	3264
Казахская ССР	2252	3389	5078
Грузинская ССР	663	1012	1624
Азербайджанская ССР	524	733	1751
Литовская ССР	716	1134	1190
Молдавская ССР	293	764	1353
Латвийская ССР	1566	1137	1177
Киргизская ССР	352	523	986
Таджикская ССР	263	348	750
Армянская ССР	242	359	742
Туркменская ССР	247	325	524
Эстонская ССР	672	666	658

* О показателях развития сети телевидения и радиовещания в союзных республиках см. в разделе Радиовещание и телевидение.

Наземная станция телевизионной космической связи «Орбита». Кемерово.

Основные направления технического развития связи. Технич. развитие электросвязи осуществляется по след. осн. направлениям: создание организационно-технич. единства — единой сети средств связи, пропорциональное развитие отд. её участков, что позволяет наиболее эффективно использовать средства электросвязи; автоматизация эксплуатационно-технич. процессов, систем управления, обеспечивающих повышение производительности труда работников электросвязи и улучшение качества обслуживания; внедрение научно-технич. достижений при создании новых или усовершенствовании существующих технич. средств, что обеспечивает надёжность систем передачи и коммутации, обладающих высо-

Коммутаторный участок автоматической станции телеграфной связи. Центральный телеграф. Москва.

кими технико-экономич. показателями и позволяющих предоставить потребителям новые виды услуг связи. На основе «первичной» сети типовых каналов ЕАСС, построенной на базе различных систем передачи (кабельных, радиорелейных, систем связи через ИСЗ, волноводных и оптич. систем), универсальных с точки зрения передачи различных видов информации, создаются «вторичные» сети, обеспечивающие организацию электросвязи всех видов. Для этого используются системы многоканальной связи, в т. ч. К-1920П, системы с импульсно-кодовой модуляцией (ИКМ), в к-рых вся информация кодируется и передаётся в цифровом виде; разрабатываются частотные системы К-3600, К-10800 (для организации по паре коаксиальных трубок соответственно 3600 и 10800 каналов); создаётся комплекс унифицированных радиорелейных линий различной пропускной способности.

Автоматизируются процессы соединений каналов на сети связи с помощью систем коммутации каналов и коммутации сообщений. Ведутся работы по созданию квазиэлектронных и электронных АТС, управляемых специализированными ЭВМ. Разрабатываются автоматизиров. усилит. станции с дистанц. электропитанием, радиостанции, обслуживаемые автоматами, и др. Широко используются научно-технич. достижения в создании аппаратуры связи на полупроводниках, интегральных схемах, с применением лазеров и др. В результате увеличивается надёжность, долговечность систем связи, уменьшается расход электропитания, габариты аппаратуры. Элементы аппаратуры становятся дешевле. Возрастает пропускная способность каналов связи, скорость действия различных переключающих устройств и др. Характерен переход систем передачи информации и аппаратуры коммутации на элементы вычислит. техники — ЭВМ делаются неотъемлемой частью аппаратуры связи.

Одно из важнейших направлений развития почтовой связи — создание автоматизиров. систем обработки письм. корреспонденции и посылок. Эти системы предусматривают полную замену ручного труда при сортировке писем и посылок и межоперац. транспортировании. Развивается моторизованная доставка почты кассетным способом. Ведутся исследования по механизации и автоматизации раскладки газет и журналов по кассетам на предприятиях связи. Внедряются ЭВМ для управления технологич. процессами в крупных почтовых узлах.

СССР — активный член междунар. орг-ций связи (Междунар. союза электросвязи — МСЭ, Всемирного почтового союза — ВПС) и Орг-ции сотрудничества социалистич. стран в области электрич. и почтовой связи, а также Пост. комиссии СЭВ по электрич. и почтовой связи, междунар. организации космич. связи «Интерспутник».

См. также *Почтовая связь*, *Электросвязь*, *Телеграфная связь*, *Телефонная связь*, *Радиосвязь*, *Космическая связь*, *Единая автоматизированная система связи*, *Факсимильная связь*. *Г. Б. Давыдов.*

СТРОИТЕЛЬСТВО

Строительство — крупная отрасль нар. х-ва. Его доля в валовом обществ. продукте страны в 1975 составила 10,6%. В стр-ве работает 10,6 млн. чел., или 14% общей численности рабочих и служащих, занятых в материальном произ-ве. На кон. 1975 в отрасли насчитывалось 2,9 тыс. подрядных строит.-монтажных трестов и 22,9 тыс. первичных гос. подрядных строит.-монтажных орг-ций, располагающих парком строит. машин и механизмов и кадрами строителей и монтажников. Осн. фонды гос. подрядных строит. и монтажных орг-ций составили 40 млрд. руб.

Нар.-хоз. значение и ведущая роль стр-ва в росте производит. сил определяются его участием в планомерном развитии и перевооружении на базе достижений научно-технич. революции всех отраслей нар. х-ва; совершенствовании отраслевой структуры и размещения предприятий; вовлечении в произ-во вновь открытых природных ресурсов; комплексном развитии экономики союзных республик и экономич. р-нов страны; реализации долгосрочных программ в области градостроительства, застройки сёл и деревень; сохранении и оздоровлении окружающей среды; создании базы для решения задачи дальнейшего повышения материального и культурного уровня жизни народа.

Развитие стр-ва за годы Сов. власти характеризуется быстрыми темпами ввода в действие осн. фондов, ростом капитальных вложений и объёмов выполняемых строительно-монтажных работ (см. табл. 1). На капитальные вложения направляется примерно $^{1}/_{5}$ часть нац. дохода страны (1975). За 1918—75 они составили 1 триллион 487 млрд. руб. Капитальные вложения непрерывно возрастают. В 1951—75 темпы их прироста в СССР были почти в 4 раза выше, чем в США.

За 1918—75 построено и восстановлено 43,6 тыс. крупных пром. предприятий, велось расширение и технич. перевооружение заводов и фабрик, построена 51 тыс. *км* ж.-д. линий (38 тыс. *км* дорог электрифицировано), проложено св. 100 тыс. *км* газопроводов и отводов от них и 61 тыс. *км* нефте- и продуктопроводов. Введено в действие за 1946—75 9,5 млн. *га* орошаемых земель и 15 млн. *га* осушенных земель. Построено много с.-х. объектов, элеваторов и зернохранилищ, мельничных, комбикормовых и других предприятий. Общая площадь построенных жилых домов составила ок. 3 млрд. $м^2$. Введены в строй многочисл. объекты культурно-бытового назначения. Осн. производств. фонды страны к кон. 1975 составили 806 млрд. руб. и превысили уровень 1940 в 11 раз, а 1913 — в 30 раз.

Строительство в 1918—45. С первых лет существования Сов. гос-ва проводились мероприятия по организации стр-ва, к-рые основывались на социалистич. принципах: гос. руководстве, плановом выделении средств, создании системы органов управления стр-вом. В 1918 в составе ВСНХ был создан К-т гос. сооружений. В это время преобладали работы по реконструкции и капитальному ремонту зданий и сооружений; однако уже в 1918—19 строились небольшие сел. электростанции и др. объекты. После одобрения в дек. 1920 плана *ГОЭЛРО* началось осуществление программы капитального стр-ва — сооружение 30 районных электростанций, новых предприя-

Табл. 1. — Ввод в действие основных фондов, капитальные вложения и объём строительно-монтажных работ (в сопоставимых ценах), млрд. руб.

	Всего введено осн. фондов гос. и кооп. предприятиями и организациями, колхозами и населением	Всего капитальных вложений гос. и кооп. предприятий и организаций, колхозов и населения	Объём строит.-монтажных работ (включая колхозы)*	
			всего	в т. ч. выполненные подрядным способом
1918—28 (без 4-го квартала 1928)	3,9	4,4	1,6	0,2
1-я пятилетка (1929—32, включая 4-й квартал 1928)	9,4	8,8	7,2	2,5
2-я пятилетка (1933—37)	17,4	19,9	15,8	4,8
3,5 года 3-й пятилетки (1938—1-е полугодие 1941)	18,6	20,6	15,7	8,0
4,5 года (1 июля 1941 — 1 янв. 1946), включая годы Великой Отечеств. войны	19,1	20,8	15,3	8,1
4-я пятилетка (1946—50)	42,8	48,1	30,2	19,9
5-я пятилетка (1951—55)	81,1	91,1	58,1	42,5
6-я пятилетка (1956—60)	158,0	170,5	105,0	80,1
7-я пятилетка (1961—65)	231,9	247,6	150,3	123,3
8-я пятилетка (1966—70)	324,4	353,8	211,9	181,1
9-я пятилетка (1971—75)	468,7	501,6	293,8	260,1

* Без работ по индивидуальному жилищному строительству.

тий и жел. дорог. Декрет от 21 февр. 1921 «Об едином строительном плане Республики» предусматривал утверждение СНК строит. плана на каждый год. За 1918—28 построены и введены в действие электростанции общей мощностью более 700 тыс. *Мвт*, восстановлено и построено более 2 тыс. крупных гос. пром. предприятий, ряд оросит. каналов. Протяжённость жел. дорог увеличилась на 6,4 тыс. *км*. Построены жилые дома общей (полезной) площадью 203 млн. $м^2$, школы, больницы и др. объекты. Стр-во велось гл. обр. хоз. способом (собственными силами предприятий). В 1928 на строит.-монтажных работах было занято 749 тыс. чел. (78 тыс. в 1922).

Осуществление социалистич. индустриализации, развитие с.-х. произ-ва, массового жилищно-гражд. стр-ва потребовали создания мощной строит. индустрии, совершенствования управления стр-вом. Принятое в февр. 1936 пост. СНК и ЦК ВКП(б) определило пути улучшения и удешевления стр-ва. Была поставлена задача выполнять работы по стр-ву постоянно действующими подрядными орг-циями, обладающими собств. материально-технич. базой и постоянными кадрами и опирающимися на крупное пром. произ-во стройдеталей, полуфабрикатов и конструкций. Развитию подрядного способа ведения работ способствовали улучшение проектного и сметного дела и упорядочение финансирования стр-ва, осуществлённые в соответствии с пост. СНК СССР от 26 февр. 1938. На созданный в 1938 К-т по делам стр-ва при СНК СССР были возложены регулирование проектного и строит. дела, установление производств. и сметных норм, типизация и стандартизация в стр-ве. В мае 1939 образован общесоюзный Наркомат по стр-ву (Наркомстрой), к-рому поручались проведение пром. и связанного с ним жил. и культурно-бытового стр-ва, а также разработка и утверждение норм, технич. условий, стандартов и типовых проектов по строительству.

Совершенствование организации и материально-технич. укрепление стр-ва позволили более успешно решать нар.-хоз. задачи по созданию тяжёлой индустрии. В период довоен. пятилеток (1929 — 1-е полугодие 1941) объём капитальных вложений в нар. х-во составил 49,3 млрд. руб. Стр-во Днепрогэса положило начало интенсивному освоению гидроэнергетич. ресурсов. Введены в строй 9 тыс. новых крупных гос. пром. предприятий в важнейших отраслях индустрии.

Коллективизация с. х-ва обусловила проведение крупных строит. работ в колхозах и совхозах. Осуществлялось стр-во МТС, элеваторов, комбикормовых з-дов, оросит. каналов.

Проложено 13,4 тыс. *км* ж.-д. линий. Введены в эксплуатацию Беломорско-Балтийский канал и канал им. Москвы, 1-я и 2-я очереди Моск. метрополитена. Были построены жилые дома общей (полезной) пл. 206 млн. $м^2$, введены в эксплуатацию более 37 тыс. общеобразоват. школ, больницы на 60 тыс. коек, санатории и дома отдыха на 318 тыс. коек, дошкольные учреждения на 459 тыс. мест, театры, кинотеатры, поликлиники и др. учреждения, обслуживающие население.

В годы Великой Отечеств. войны 1941—1945 стр-во не прекращалось. Создавались производств. мощности, необходимые для нужд фронта. Кадры и механизмы были перебазированы на стр-во воен. заводов и кооперированных с ними предприятий. Объём капитальных вложений за этот период составил 20,8 млрд. руб., их освоение стало возможным благодаря трудовому подвигу строителей при демонтаже и эвакуации предприятий, сооружении в тылу домен, мартенов и оборонных з-дов. За эти годы построено и введено в действие 3,5 тыс. крупных пром. предприятий, 3-я очередь Моск. метрополитена. По мере освобождения временно оккупированных р-нов в них были развёрнуты восстановит. работы. Ещё до окончания войны было восстановлено 7,5 тыс. пром. предприятий.

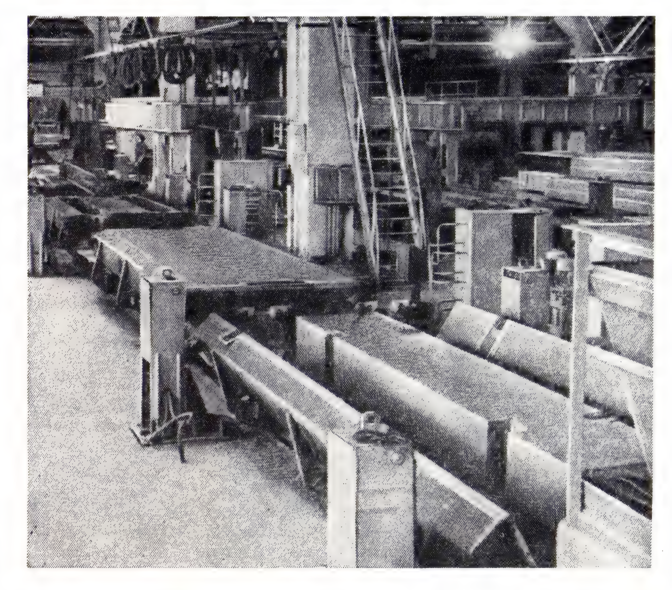
Строительство в 1946—60. В первые послевоен. годы строит. орг-ции не создавали новых мощностей, т. к. осуществлялись восстановит. работы. Возрождение разрушенных городов проводилось комплексно, по перспективным планам, учитывавшим интересы развития гор. х-ва, а восстановление предприятий сочеталось с их реконструкцией и строительством новых объектов. Большой объём строит. работ, приспособление существующих предприятий для новых произ-в вызвали расширение и укрупнение сети строит. и монтажных орг-ций, в т. ч. на Урале, в Сибири и Ср. Азии.

В период 4-й, 5-й и 6-й пятилеток (1946—60) стр-во развивалось нарастающими темпами. Так, объём строит.-монтажных работ в 4-й пятилетке превысил в 1,4 раза объём этих работ в 1-й и 2-й пятилетках, вместе взятых. В 5-й пятилетке по сравнению с 4-й строит.-монтажных работ было выполнено в 1,9 раза больше, а в 6-й больше, чем в 5-й, в 1,8 раза. Всего за 1946—60 было восстановлено, построено и введено в действие 14 270 крупных пром. предприятий.

Большое внимание в этот период уделялось созданию энергетич. мощностей. В 1954 начала работать первая в мире АЭС. Вошли в строй новые ГРЭС, а также мощные ГЭС, в т. ч. волжские: им. Ленина и им. 22-го съезда КПСС, Горьковская и ряд др. Крупными предприятиями пополнились почти все отрасли пром-сти. В совхозах и колхозах построены новые животноводч. фермы, зернохранилища, оросит. системы. Освоены новые месторождения нефти и газа, сооружены магистральные нефте- и газопроводы. Протяжённость жел. дорог выросла на 12,9 тыс. *км*; электрифицировано 11,8 тыс. *км*. Вступили в строй Волго-Донской судоходный канал, метрополитен в Ленинграде и Киеве, 4-я очередь Московского метрополитена. Введено в действие 915,5 млн. $м^2$ общей (полезной) площади жилищ. Жилой фонд в городах и посёлках увеличился в 2,3 раза. Построено 53,4 тыс. школ, а также большое число дошкольных учреждений, больниц, санаториев, магазинов, клубов, театров и др. учреждений культурно-бытового назначения.

Выполнение такой огромной строит. программы стало возможным благодаря созданию мощной строительной индустрии, оснащённой высокопроизводит. машинами и механизмами и располагающей квалифициров. кадрами строителей и монтажников. В 1960 действовало 11 868 строит. и монтажных орг-ций. Большое значение для развития индустриальных методов стр-ва и создания его материально-технич. базы имело пост. ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР от 19 авг. 1954 «О развитии производства сборных железобетонных конструкций и деталей для строительства», к-рое положило начало крупной отрасли произ-ва — пром-сти сборного железобетона. В кон. 1954 состоялось Всесоюзное совещание по стр-ву, принявшее важные решения по его индустриализации и повышению эффективности. Эти вопросы отражены в пост. ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР от 23 авг. 1955 «О мерах по дальнейшей индустриализации, улучшению качества и снижению стоимости строительства».

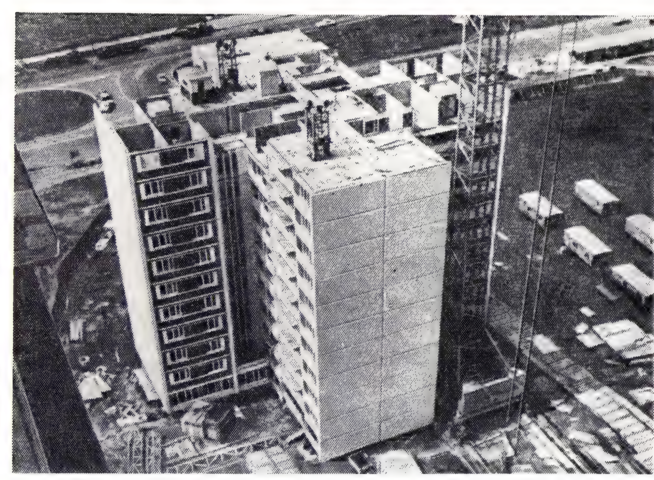
Массовое заводское изготовление конструкций и деталей внесло существ. изменения в строит. произ-во, оно перешло на индустриально-поточный метод. Повысился уровень механизации стр-ва и удельный вес монтажных работ. Рост парка строит. машин и расширение их



Завод железобетонных изделий № 18. Москва.

номенклатуры обеспечили переход от механизации отд. процессов к комплексной механизации трудоёмких работ, способствовавшей росту производительности труда, к-рая увеличилась в 1960 по сравнению с 1940 почти в 2,9 раза, сокращению сроков стр-ва объектов. Повысилась рентабельность строит. индустрии.

Переход стр-ва на индустр. методы сопровождался унификацией конструкций, расширением типового *проектирования* и стр-ва. Новые предприятия начали строить в ряде случаев в составе пром. узлов с общими объектами, вспомогательными производств., хоз. и инж. сооружениями и коммуникациями, что обеспечило существенный экономич. эффект. В жилищно-гражд. стр-ве стали применяться более рациональные конструкции зданий, началось развитие крупнопанельного домостроения. В соответствии с пост. ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР «О развитии жилищного строительства в СССР» (1957) осуществлялся переход к повсеместному стр-ву жилых домов с экономичными квартирами для одной семьи.



Строительство одного из эксперименталь-ных жилых домов в 1974 в Тропарёве. Москва.

Строительство в 1961—75. Дальнейшее ускоренное развитие получило капитальное стр-во в 7-й, 8-й и 9-й пятилетках (1961—75). Объём капитальных вложений за эти годы составил 1103 млрд. руб., превысив средства, вложенные в нар. х-во за предыдущие 15 лет, в 3,6 раза. Высокими темпами возрастал объём капитальных вложений по всем союзным республикам (см. табл. 2). Осуществлялись меры по повышению их экономич. эффективности, ускорению сроков стр-ва, снижению его стоимости. В строй действующих вошли более 7 тыс. крупных промышленных предприятий. В 1971—75 возросли объёмы капитальных вложений на реконструкцию и расширение действующих предприятий. Осн. капитальные вложения концентрировались на пусковых и наиболее важных стройках и объектах. Построен ряд крупных ГЭС в Европ. части страны, Сибири и Ср. Азии. Среди них уникальная по своим масштабам Красноярская ГЭС мощностью 6000 *Мвт*. На Енисее строится ещё более мощная (6400 *Мвт*) Саяно-Шушенская ГЭС.

Пром-сть пополнилась большим числом машиностроит. и станкостроит. з-дов. Вошли в строй Волжский автомоб. з-д им. 50-летия СССР, развёрнуто стр-во Камского комплекса по произ-ву большегрузных автомобилей. В Кривом Роге возведена самая крупная в мире высокопроизводит. доменная печь объёмом 5 тыс. $м^3$.

Быстрыми, всё нарастающими темпами шло строительство в химич. пром-сти. В результате ввода в действие большого количества угольных шахт и разрезов, углеобогатит. ф-к, целлюлозно-бум. предприятий, лесопром. комплексов соответств. отрасли увеличили объём выпускаемой продукции. Построено много фабрик по произ-ву хл.-бум., шёлковых и костюмных тканей, трикотажных и чулочных изделий, швейных, обувных и др. предприятий.

За 1961—75 проложено 12,5 тыс. *км* новых ж.-д. линий, электрифицировано 25,1 тыс. *км* жел. дорог. Вступили в строй метрополитены в городах Тбилиси, Баку и Харькове. Осуществляется стр-во Байкало-Амурской ж.-д. магистрали.

Строители внесли большой вклад в развитие и укрепление производств. базы с. х-ва. После 1960 в связи с проведением мероприятий по дальнейшему подъёму с. х-ва организованы межколхозные подрядные строит. орг-ции. Введены в действие мощные оросит. системы: Саратовский обводнительно-оросит. канал, Краснодарское водохранилище и др. В соответствии с решением Июльского (1970) пленума ЦК КПСС был взят курс на стр-во крупных специализир. животноводч. комплексов с прогрессивной технологией содержания скота и автоматизацией производств. процессов. Построены механизированные птицефабрики.

Выполнена большая программа жилищно-гражд. стр-ва. Проводились упорядочение планировочной структуры и улучшение архитектурного облика городов и посёлков, созданы новые благоустроенные жилые р-ны, улучшена планировка квартир, получила дальнейшее развитие сеть культурно-бытового, коммунального, торгового и др. видов обществ. обслуживания. За 1961—75 построено 1554 млн. $м^2$ общей (полезной) площади жилых домов, большое количество зданий культурно-бытового назначения.

Большие количественные и качественные сдвиги произошли в методах стр-ва. Укрупнены подрядные орг-ции и возросла степень их специализации. Если в 1961 подрядным способом было выполнено 79% объёма строит.-монтажных работ, то в 1975 — более 89%. Среднегодовая численность работников, занятых в строит. орг-циях, увеличилась за тот же период на 62%. Улучшился состав кадров этих орг-ций, повысился удельный вес инженеров и техников в общем числе работников, занятых на строит.-монтажных работах (с 8% в 1961 до 13% в 1975).

Табл. 2. — Темпы роста капитальных вложений по союзным республикам (1960=100%)

	1965	1970	1975
Всего по СССР	136	195	273
РСФСР	129	187	270
УССР	133	183	248
БССР	159	281	385
Узбекская ССР	183	275	386
Казахская ССР	147	191	243
Грузинская ССР	141	205	244
Азербайджанская ССР	129	187	249
Литовская ССР	193	325	433
Молдавская ССР	158	254	370
Латвийская ССР	167	244	349
Киргизская ССР	162	241	291
Таджикская ССР	176	218	291
Армянская ССР	183	286	335
Туркменская ССР	153	230	339
Эстонская ССР	147	214	260

Повышение уровня индустриализации стр-ва и механизации трудоёмких процессов внесло большие изменения в технологию строит. произ-ва, его организацию и управление. Крупнопанельное домостроение обеспечило значительное сокращение сроков стр-ва жилых зданий массовых типов, снижение трудоёмкости и уменьшение веса материалов и конструкций по сравнению с домами с кирпичными стенами. Сократились также сроки стр-ва пром. объектов и затраты труда на их возведение. Особо важное значение для развития и дальнейшего совершенствования капитального стр-ва, создания условий для его успешного осуществления имели постановления ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР «Об улучшении проектно-сметного дела», «О мерах по улучшению качества жилищно-гражданского строительства», «О совершенствовании планирования капитального строительства и об усилении экономического стимулирования строительного производства», принятые в 1969.

Система управления строительством основывается на терр.- отраслевом принципе. Строит. орг-циями руководят общесоюзные, союзно-респ. и респ. строительные мин-ва, а также входящие в их состав гл. терр.-строит. управления, комбинаты, объединения и др. орг-ции. Пром. и жилищно-гражд. стр-во осуществляют Мин-во стр-ва предприятий тяжёлой индустрии СССР, Мин-во пром. стр-ва СССР и Мин-во стр-ва СССР, орг-ции к-рых специализированы на стр-ве объектов соответств. отраслей пром-сти в определённых р-нах. Стр-вом трансп. сооружений — жел. и автомоб. дорог, мостов, тоннелей, метрополитенов, сооружений для мор. и речного транспорта ведают орг-ции Мин-ва трансп. стр-ва, а строительством с.-х. объектов — преим. орг-ции Мин-ва сел. стр-ва СССР. Кроме того, для оказания помощи колхозам и совхозам в стр-ве производств., жилых и др. объектов во всех союзных республиках создана сеть (3615) межколхозных строит. орг-ций, к-рые в 1975 выполнили объём работ на сумму св. 4 млрд. руб. Стр-во и эксплуатация сооружений водного х-ва находятся

в ведении Мин-ва мелиорации и водного х-ва СССР. Особую роль выполняют орг-ции Мин-ва монтажных и спец. строит. работ СССР, к-рые по отношению к строит. орг-циям др. мин-в выступают в качестве субподрядчиков по монтажу технологич. оборудования, электротехнич., сантехнич. устройств, контрольно-измерит. приборов, средств автоматики, сложных строит. конструкций и сооружений. Стр-во газо- и нефтепроводов возложено на Мин-во стр-ва предприятий нефт. и газовой пром-сти СССР. Строит. и монтажные орг-ции Мин-ва энергетики и электрификации СССР сооружают электростанции, линии электропередачи и др. энергетические объекты. Стр-вом шахт и др. объектов угольной промышленности ведает Министерство угольной промышленности СССР. В наиболее крупных городах — Москве, Ленинграде, Киеве, Ташкенте и Баку стр-вом в основном руководят гл. строит. управления, подчинённые горисполкомам местных Советов. Единую техническую политику в стр-ве проводит образованный в 1950 Государственный комитет Сов. Мин. СССР по делам стр-ва (Госстрой СССР, см. *Государственные комитеты*). В союзных республиках образованы госстрои, находящиеся в подчинении Сов. Мин. союзных республик и Госстроя СССР.

Непрерывный рост объёмов строительно-монтажных работ, повышение технич. и экономич. уровня стр-ва требуют совершенствования системы управления этой отраслью в направлении расширения специализации, кооперирования и комбинирования произ-ва. В жилищном стр-ве применяется возведение зданий силами домостроит. комбинатов, к-рые изготовляют на своих з-дах конструкции и детали жилых домов и производят монтаж зданий. Этот эффективный метод успешно используется в сел. стр-ве, где организуются сел. строит. комбинаты, а также и в пром. стр-ве, для к-рого создаются заводостроит. комбинаты. Уровень специализации достиг к 1975 61% общего объёма выполненных строительно-монтажных работ.

Новые возможности совершенствования организации управления открываются с внедрением автоматизиров. систем, использованием экономико-математич. методов и электронно-вычислит. техники. Автоматизиров. система управления стр-вом (АСУС) находит всё более широкое применение в союзных и респ. строит. мин-вах, крупных строит. орг-циях.

Материально-техническая база строительства. Огромные масштабы капитального стр-ва, дальнейшая его индустриализация и внедрение новых прогрессивных проектных решений требуют опережающего развития и совершенствования материально-технич. базы стр-ва. Капитальное стр-во — материалоёмкая отрасль нар. х-ва, потребляющая продукцию более 70 отраслей пром-сти. Материально-технич. база его — планомерно развиваемая система предприятий стройиндустрии и пром-сти стройматериалов, средств механизации и автотранспорта, з-дов по ремонту строит. машин, различных мастерских, стационарных и передвижных производств. установок, строит. и монтажных орг-ций, а также объектов и производств обслуживающего назначения.

По темпам роста и абс. объёму выпуска ряда стройматериалов и конструкций СССР опередил промышленно развитые капиталистич. страны. Ему принадлежит 1-е место в мировом произ-ве сборного железобетона, цемента, оконного стекла. Данные о росте произ-ва отд. видов стройматериалов и сборных железобетонных конструкций приведены в табл. 3.

Табл. 3. — Производство отдельных видов строительных конструкций и материалов

	1940	1950	1960	1970	1975
Сборные железобетонные конструкции, млн. $м^3$ изделий	0,3	1,2	30,2	84,6	114
Цемент, млн. *т*	5,8	10,2	45,5	95,2	122,1
Кирпич, млрд. шт.	7,6	10,2	35,5	43,2	47,2
Мягкие кровельные и изоляционные материалы, млн. $м^2$	130	286	750	1334	1760
Стекло оконное, млн. $м^2$	45,7	76,9	147,2	231,4	269
Шифер асбестоцементный, млн. условных плиток	212	546	2991	5840	7840

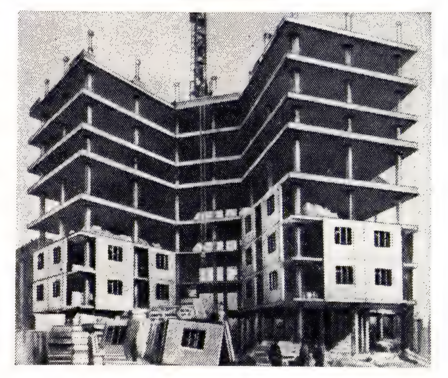
Ряд видов производств стройматериалов и конструкций получил развитие только в послевоенные годы. Напр., производство минеральной ваты и изделий из неё возросло с 0,7 млн. $м^3$ в 1950 до 18,9 млн. $м^3$ в 1975; соответственно асбестоцементных труб с 3,5 до 68 тыс. *км* условных труб; керамич. плиток для полов с 1,5 до 23,7 млн. $м^2$; линолеума с 1,5 до 71,9 млн. $м^2$.

Непрерывно повышается качество стройматериалов: увеличился ассортимент цементов и повысилась их марочность, стали выпускаться крупноразмерные асбестоцементные листы. Возрастают объёмы произ-ва конструкций из лёгких и ячеистых бетонов, предварительно напряжённых конструкций.

Достижения научно-технич. прогресса привели к развитию произ-ва лёгких искусств. заполнителей для бетона: керамзита, шлаковой пемзы, аглопористого гравия, вспученного перлита. Увеличилось производство и применение стальных конструкций. В годы 9-й пятилетки началось строительство и ввод в действие высокомеханизиров. заводов алюминиевых строит. конструкций, цехов и предприятий по выпуску деревянных клеёных конструкций, асбестоцем. ограждающих конструкций. Созданы первые предприятия по произ-ву теплоизоляц. материалов на основе вспученного перлита — перлитофосфатных плит, перлитопластбетона и др.

Предприятия строит. конструкций и деталей оснащаются специализированными технологич. линиями, обеспечивающими комплексную механизацию произ-ва и частичную автоматизацию ряда технологич. процессов.

Строительство высотного дома методом подъёма этажей в 1975. Ереван (район Ачапняк).



Стройматериалы во всё большей мере подвергаются заводской переработке и поступают на строит. площадки в виде крупных элементов, сборных железобетонных, деревянных и стальных конструкций, панелей, монтажных узлов и заготовок и др. изделий с высокой степенью заводской готовности. Возрастает произ-во и применение в стр-ве полимерных стройматериалов — синтетич. ковров, герметизирующих материалов, пластмассовых труб, лаков и красок на синтетич. смолах. Использование прогрессивных конструкций и материалов способствует скоростному монтажу зданий и сооружений при миним. затратах труда на стройплощадке и улучшению качества стр-ва, обеспечивает снижение его материалоёмкости. Это проявляется в уменьшении расхода основных материалов на сравнимую единицу физич. объёма строит. продукции и в сокращении суммарного веса материальных ресурсов в расчёте на 1 млн. руб. строительно-монтажных работ.

В стр-ве быстро увеличивается парк средств механизации работ. К кон. 1975 в осн. фондах подрядных орг-ций стоимость рабочих машин и оборудования составила ок. 10 млрд. руб. Строит. орг-ции имеют мощный парк строит. машин (табл. 4).

Табл. 4. — Наличие строительных машин в строительстве (на конец года), тыс. шт.

	1940	1950	1960	1970	1975
Экскаваторы	2,1	5,9	36,8	103,3	140,3
Скреперы	1,1	3,0	12,2	29,2	41,1
Бульдозеры	0,8	3,0	40,5	101,7	141,7
Краны передвижные	1,1	5,6	55,0	118,8	166,6

Механовооружённость труда в стр-ве в 1975 возросла по сравнению с 1940 почти в 16 раз. Уровень комплексной механизации составил (1975) по земляным работам 98%, по монтажу бетонных и железобетонных конструкций — 97,6, по приготовлению бетона — 87,5 и раствора — 74,3%, по бетонным и железобетонным работам — 92,2%. Штукатурные работы были механизированы на 71,1 и малярные на 75,6%.

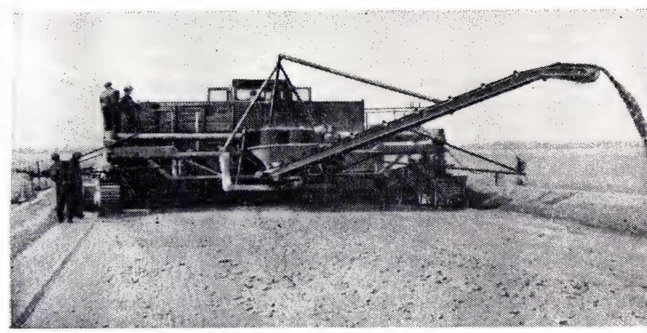
В 1971—75 капитальные вложения на развитие строит. индустрии составили 19 млрд. руб. против 11,9 млрд. руб. в 1966—70. Развитие материально-технической базы явилось одним из важнейших факторов сокращения численности рабочих, занятых на строительно-монтажных работах (со 179 чел. в 1960 до 83 в 1975).

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

СОКРАЩЕНИЯ
Мнг. – Мингечаур
Мч. – Мичуринск
Мг. – Могилев
Мкч. – Мукачево
Мр. – Муром
Мт. – Мытищи
Н.Ч. – Набережные Челны
Нм. – Наманган
Нхч. – Нахичевань
Нфт. – Нефтегорск
Н. – Нижнекамск
Н. Тг. – Нижний Тагил
Ник. – Никельтау
Нвл. – Новоалтайск
Нвк. – Новокуйбышевск
Нвм. – Новомосковск
Нп. – Новополоцк
Нвт. – Новотроицк
Нвч. – Новочеркасск
Нг. – Ногинск
Ом. – Омутнинск
Ордж. – Орджоникидзе
О.-З. – Орехово-Зуево
Пв. – Павлово
Пик. – Пикалево
Пд. – Подольск
Прк. – Прокопьевск
Рос. – Рославль
Сд. – Садон
Сл. – Салаир
Срп. – Сарапул
Сврд. – Свердловск
Св. – Свободный
Сдн. – Северодонецк
Сп. – Серпухов
Слб. – Слободской
Срт. – Сортавала
С. – Союзное
Сп.-Д. – Спасск-Дальний
Ск. – Степанакерт
Стр. – Стерлитамак
Тг. – Таганрог
Трн. – Тернополь
Трс. – Тирасполь
Ужг. – Ужгород
Уср. – Уссурийск
Хс. – Хасавъюрт
Хм. – Хмельницкий
Чп. – Чапаевск
Чб. – Чебоксары
Чрк. – Черкассы
Чрнг. – Чернигов
Чст. – Чистополь
Ш. – Шуя
Эл. – Электросталь
Лнб. – Ленинабад
Лнк. – Ленинакан
Лб. – Люберцы
Лд. – Людиново
Лс. – Лысьва
Мк. – Макеевка
Мрг. – Маргилан
Млт. – Мелитополь
Жзн. – Железногорск
Жт. – Житомир
Жм. – Жмеринка
Зпр. – Запорожье
Злд. – Зеленодольск
И.-Ф. – Ивано-Франковск
Кд. – Кадиевка
Клг. – Калуга
К.-У. – Каменск-Уральский
Кч. – Качканар
Кз. – Кизел
Кгс. – Кингисепп
Крв. – Кировакан
Крвг. – Кировоград
Клц. – Клинцы
Кв. – Ковров
Кк. – Коканд
Клм. – Коломна
Кл. – Колпино
К.-Я. – Кохтла-Ярве
Крм. – Краматорск
Крск. – Краснокамск
Крс. – Красноуральск
Кмн. – Кременчуг
К.-Т. – Курган-Тюбе
КМА – Курская магнитная аномалия
Даг. – Дальнегорск
Дз. – Дзержинск
Дмт. – Димитровград
Дпз. – Днепродзержинск
Дпп. – Днепропетровск
Дн. – Донецк
Ефр. – Ефремов
Вскр. – Воскресенск
Втк. – Воткинск
В.В. – Вышний Волочек
Гм. – Гомель
Гр. – Горловка
МАСШТАБ 1:20 000 000
200 0 200 400 600 800 км
1:40 000 000
1 – Корея
Составлено и оформлено НРКЧ ГУГК в июле 1976 г.
КАРСКОЕ МОРЕ
ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ
БРАТСКО-УСТЬ-ИЛИМСКИЙ
ЦЕНТРАЛЬНО-ИРКУТСКИЙ
ЦЕНТРАЛЬНО-КРАСНОЯРСКИЙ
САЯНСКИЙ
ЮЖНО-ЯКУТСКИЙ
ПАВЛОДАР-ЭКИБАСТУЗСКИЙ
КАРАТАУ-ДЖАМБУЛСКИЙ
ЮЖНО-ТАДЖИКСКИЙ
МОРЕ ЛАПТЕВЫХ
ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЕ МОРЕ
ЧУКОТСКОЕ МОРЕ
БЕРИНГОВО МОРЕ
ОХОТСКОЕ МОРЕ
ТИХИЙ ОКЕАН
АФГАНИСТАН
КИТАЙ
МНР
Япония
Северный полярный круг

Содержание карты разработано Е.И. Солдатниным

СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН
МОРЕ ЛАПТЕВЫХ
ОХОТСКОЕ МОРЕ
ЯПОНСКОЕ МОРЕ
МОНГОЛЬСКАЯ НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА
КИТАЙ
ТРУБОПРОВОДЫ
850 0 850 1700 км
СОКРАЩЕНИЯ:
Ал. –Алма-Ата
А. –Ашхабад
Ба. –Баку
Б. –Батуми
Ви. –Вильнюс
В. –Волгоград
Г. –Горький
Гу. –Гурьев
Е. –Ереван
И. –Иркутск
Ке. –Кемерово
Ки. –Киев
Кш. –Кишинев
Ко. –Комсомольск-на-Амуре
Кр. –Кременчуг
К. –Куйбышев
Л. –Ленинград
Ма. –Магадан
Мх. –Махачкала
Ми. –Минск
М. –Москва
Н. –Новороссийск
Но –Новосибирск
Нр. –Норильск
Ом. –Омск
О. –Орск
Пв. –Павлодар
П. –Пермь
Ри. –Рига
Р. –Ростов-на-Дону
Ры. –Рыбинск
Са. –Саратов
Ст. –Ставрополь
С. –Сургут
Та. –Таллин
Тш. –Ташкент
Тб. –Тбилиси
Т. –Тюмень
У. –Ухта
Ф. –Фрунзе
Х. –Херсон
Ш. –Шаим
Я. –Якутск
Нефтепроводы и нефтепродуктопроводы
действующие
строящиеся
Газопроводы действующие и строящиеся
Основные месторождения
нефти
газа
из Ирана
из Афганистана
ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ
Важнейшие
Прочие
Строящиеся
Электрифицированные
Железнодорожные морские паромы
АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ
Общегосударственного значения
Прочие основные
Судоходные участки рек, начало судоходства
Судоходные каналы
600 Морские пути и расстояния в километрах
Морские порты и речные порты
АЭРОПОРТЫ
Союзного значения
Местного значения
Важнейшие транспортные узлы
НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ
Более 1 000 000 жителей
От 100 000 до 1 000 000 жителей
Менее 100 000 жителей
МАСШТАБ 1:25 000 000
250 0 250 500 750 1000 км
Составлено и оформлено НРНЧ ГУГК в августе 1976 г.
Диксон
Хатанга
Тикси
Норильск
Дудинка
Игарка
Туруханск
Тура
Якутск
Жиганск
Верхоянск
Магадан
Охотск
Олёкминск
Ленск
Мирный
Алдан
Бодайбо
Киренск
Усть-Кут
Братск
Тайшет
Красноярск
Канск
Ачинск
Кемерово
Новокузнецк
Абакан
Иркутск
Ангарск
Улан-Удэ
Чита
Кяхта
Тында
Зея
Благовещенск
Хабаровск
Комсомольск-на-Амуре
Николаевск-на-Амуре
Ванино
Советская Гавань
Владивосток
Находка
Южно-Сахалинск
Корсаков
Петропавловск-Камчатский
Усть-Камчатск
Улан-Батор
Урумчи
Харбин
п-ов Камчатка
о. Сахалин
о. Хоккайдо
о. Хонсю
Курильские острова (СССР)
Новосибирские о-ва
Северная Земля
Земля Франца-Иосифа



Профилировщик оснований ДС-108 в комплекте машин для скоростного строительства автодорог.

Повысился технич. и экономич. уровень строительства. Технич. прогресс в стр-ве привёл к качественному изменению его продукции — возводимых зданий и сооружений, а также методов их стр-ва. В пром. стр-ве широко используются унифицированные и гибкие объёмно-планировочные и конструктивные решения. В массовом жил. стр-ве применяются совр. типы домов, в большей мере отвечающие климатич. условиям, обеспечивающие повышение уровня архитектурно-планировочных и инж. решений зданий (см. раздел Советская архитектура. Градостроительство). В культурно-бытовом строительстве используются новые типы обществ. зданий, основанные на кооперировании и укрупнении объектов различного назначения, имеющие улучшенные эстетич. качества.

Сов. учёные достигли больших успехов в области теории сооружения и в создании новых строит. конструкций (см. раздел Строительная наука и техника). Выполнен ряд работ по экономич. и социальным проблемам: экономич. эффективности капитальных вложений и технич. прогресса в стр-ве, совершенствования планирования и экономич. стимулирования строит. произ-ва и управления стр-вом, улучшения сметного нормирования и ценообразования, обобщения опыта стр-ва в зарубежных странах и т. д. Большая работа проводится в области технич. нормирования, стандартизации, систематически разрабатываются новые прогрессивные нормы и совершенствуются действующие нормы, ГОСТы на стройматериалы и т. п.

В области стр-ва СССР сотрудничает с др. социалистич. странами. При технич. содействии СССР осуществляется стр-во мн. предприятий и объектов в ряде развивающихся стран. Расширяются взаимовыгодные связи с нек-рыми промышленно развитыми капиталистич. гос-вами.

См. *Строительно-монтажные организации, Индустриализация строительства, Промышленное строительство, Транспортное строительство, Жилищно-гражданское строительство.*

И. Т. Новиков.

ТРУД

Характер и особенности труда. Победа Окт. революции 1917 и утверждение социалистич. производств. отношений вызвали коренное изменение в характере труда. Уничтожение классов и социальных групп, присваивающих результаты чужого труда и обогащающихся за счёт других, сыграло решающую роль в возникновении нового отношения сов. людей к труду. Члены социалистич. общества как коллективные собственники средств произ-ва и подлинные хозяева страны проявляют заинтересованность в результатах не только своего труда, но и хоз. деятельности предприятия, на к-ром они заняты, и всего нар. х-ва. Труд их приобретает непосредственно обществ. характер. На эту важнейшую черту социалистич. труда обратил внимание В. И. Ленин. В 1919 он писал: «Труд объединен в России коммунистически постольку, поскольку, во-первых, отменена частная собственность на средства производства, и поскольку, во-вторых, пролетарская государственная власть организует в общенациональном масштабе крупное производство на государственной земле и в государственных предприятиях...» (Полн. собр. соч., 5 изд., т. 39, с. 273).

Одна из особенностей труда в условиях социализма — его всеобщность, к-рая проявляется в принципиально новой форме найма рабочей силы и объединении трудящихся в кооп. предприятиях. Сущность найма состоит в планомерном включении рабочих и служащих в процесс обществ. труда на гос. предприятиях и т. о. в соединении в процессе труда рабочей силы со средствами произ-ва. Утверждение обществ. социалистич. собственности исключает возможность превращения рабочей силы в товар.

Труд в СССР — почётная обязанность и неотъемлемое право каждого трудоспособного члена общества. Социалистич. гос-во предоставляет каждому гражданину право на труд, т. е. на получение гарантиров. работы с оплатой труда в соответствии с его количеством и качеством, включая право на выбор профессии, рода занятий и работы в соответствии с призванием, способностями, проф. подготовкой, образованием и с учётом общественных потребностей. Плановый характер организации социалистич. труда — его важная особенность и преимущество перед трудом при капитализме.

К кон. 1930 в результате коренных социально-экономич. преобразований была полностью и окончательно ликвидирована безработица. Возникла и утвердилась важнейшая особенность образа жизни сов. людей — уверенность в завтрашнем дне.

Социалистич. система х-ва даёт возможность наиболее рационально использовать обществ. труд, вовлекать в произ-во новые трудовые ресурсы. Быстрое развитие всех отраслей нар. хозяйства сопровождается увеличением числа занятых рабочих и служащих (см. табл. 1).

Табл. 1. — Среднегодовая численность рабочих и служащих в народном хозяйстве, млн. чел.

1913	1928	1940	1950	1960	1970	1975
12,9	11,4	33,9	40,4	62,0	90,2	102,2

Коллективизация с. х-ва, оснащение колхозов и совхозов высокопроизводит. техникой позволяют постепенно устранить тяжёлый ручной труд и способствуют высвобождению из с. х-ва работников, к-рые находят себе применение в др. отраслях нар. х-ва (см. табл. 2). Большие изменения произошли в структуре занятых в непроизводств. сфере: особенно возросла доля занятых в здравоохранении, просвещении и науке — в 1975 в 16 раз по сравнению с 1913 (более чем в 2,5 раза против 1940). Быстро развиваются коммунально-бытовое обслуживание, торговля, обществ. питание, спорт, туризм. Непрерывно увеличивается доля занятых в непроизводств. отраслях и соответственно уменьшается в отраслях материального произ-ва (см. табл. 3).

Табл. 2. — Распределение населения, занятого в народном хозяйстве, по отраслям (без учащихся), %

	1913	1940	1965	1970	1975
Всего занято в нар. х-ве	100	100	100	100	100
В пром-сти и стр-ве	9	23	36	38	38
В сел. и лесном х-ве (включая личное подсобное сел. х-во)	75	54	31	25	23
На транспорте и в связи	2	5	8	8	9
В торговле, обществ. питании, материальном снабжении и сбыте, заготовках	9	5	6	7	8
В здравоохранении, физкультуре и социальном обеспечении, просвещении, в культуре и иск-ве, науке и науч. обслуживании	1	6	14	16	16
В аппарате органов гос. управления, органов управления кооп. и обществ. орг-ций, в кредитовании и гос. страховании	—	3	2	2	2
В прочих отраслях нар. х-ва (жилищно-коммунальное х-во и бытовое обслуживание населения и др.)	—	4	3	4	4

Табл. 3. — Распределение населения, занятого в народном хозяйстве, %

	1940	1950	1960	1970	1975
Всего занято в нар. х-ве	100	100	100	100	100
В отраслях материального производства	88,3	86,2	83,0	76,9	75,4
В непроизводств. отраслях	11,7	13,8	17,0	23,1	24,6

Более половины всего прироста занятых в нар. х-ве составляет прирост численности работников непроизводств. сферы. В 1971—75 при увеличении общего числа занятых в нар. х-ве на 8,8% численность работников материального произ-ва возросла на 6,6%, а работников непроизводств. сферы — на 15,9%.

Значит. изменения происходят в структуре занятых внутри отраслей нар. х-ва. Быстрыми темпами увеличивается число занятых (и доля их) в пром-сти, прежде всего в машиностроении и металлообработке, определяющих технич. прогресс во всём нар. х-ве (за 1941—75 численность занятых возросла в 3,9 раза и составила в 1975 40,6% от общего числа работающих в пром-сти). Количество занятых в химич., нефтехимич. и электроэнергетич. пром-сти возросло за эти годы более чем в 4 раза, в пром-сти стройматериалов — в 5,8 раза. Медленнее росла численность занятых в топливной, лесной и деревообр. пром-сти. При увеличении абс. численности работающих в лёгкой и пищевой пром-сти снизилась доля этих отраслей в общей численности занятых.

Под влиянием научно-технич. прогресса резко изменяется структура рабочей силы: возрос и продолжает расти квалификац. уровень рабочих. Напр., с 1925 по 1972 доля квалифициров. и высококвалифициров. работников во всей численности рабочего класса возросла с 18,5 до 72,2%. Этот процесс изменения квалификац. состава рабочих интенсивно продолжался в 60—70-х гг.

Под воздействием научно-технич. революции возросла роль инж.-технич. работников в обществ. произ-ве и увеличилась их доля в общей численности занятых (за 1961—70 с 8,9 до 11,7%, а их абс. численность — в 1,8 раза). Особенно быстро увеличивалось количество инж.-технич. работников в отраслях, играющих ведущую роль в научно-технич. революции: в электроэнергетике — в 2,5 раза, в химич. и нефтехимич. пром-сти — почти в 2,4, в машиностроении и металлообработке — в 2,1 раза.

Бурное развитие социалистич. экономики выдвигает проблемы обеспечения отраслей материального произ-ва и сферы услуг кадрами работников, подготовки, распределения и рационального использования квалифициров. рабочей силы. Осн. источниками пополнения нар. х-ва рабочей силой на протяжении мн. лет были прирост населения в трудоспособном возрасте, высвобождение занятых из с. х-ва и из личного подсобного и домашнего х-ва. В 70-х гг. положение изменилось: сократился приток рабочей силы из с. х-ва, в значит. мере был исчерпан такой источник, как занятые в домашнем и личном подсобном х-ве. Введение обязат. ср. образования и общий рост культуры населения на этапе развитого социализма вызвали резкое увеличение численности учащейся молодёжи в общеобразовательных школах, техникумах и вузах. В связи с тем что в 1961—75 имело место определённое снижение прироста населения, особенно возросло значение рационального использования занятой рабочей силы.

Новые и быстро развивающиеся отрасли произ-ва и р-ны страны удовлетворяют потребности в рабочей силе гл. обр. за счёт высвобождения части занятых рабочих и служащих благодаря внедрению новой техники, росту производительности труда.

За годы социалистич. строительства создана научно обоснованная система материального стимулирования труда (см. *Материальное и моральное стимулирование*). В 1972—75 был осуществлён перевод рабочих и служащих произволств. отраслей нар. х-ва (более 55 млн. чел.) на новые условия оплаты труда. Установлен минимум заработной платы 70 руб. в месяц, повышены тарифные ставки и должностные оклады среднеоплачиваемых категорий работников. За 1950—75 минимум заработной платы увеличился в 3,2—3,5 раза, а ср. заработная плата — в 2,3 раза (см. *Заработная плата*). Всё возрастающее значение в жизни каждого члена общества имеют *общественные фонды потребления*.

Наряду с материальным стимулированием большую роль в организации труда играют различные формы и методы морального поощрения лучших работников, проявляющих коммунистическое отношение к труду: награждение орденами, медалями и грамотами, присвоение почётных званий, а также занесение в Книгу почёта или на Доску почёта и др. В ходе коммунистического строительства формы материального и морального стимулирования непрерывно совершенствуются.

Производительность труда. Господство социалистич. производств. отношений обеспечило возможности для быстрого повышения производительности труда — решающего показателя развития нар. х-ва и важнейшего условия подъёма благосостояния народа. В. И. Ленин подчёркивал, что «коммунизм есть высшая, против капиталистической, производительность труда добровольных, сознательных, объединенных, использующих передовую технику, рабочих» (там же, с. 22).

СССР добился больших успехов в повышении производительности труда: с 1913 по 1975 в пром-сти она возросла в 24,7 раза; в с. х-ве в 1975 она увеличилась по сравнению с 1913 в 5,6 раза. По темпам прироста производительности труда СССР опередил нек-рые капиталистич. страны, в т. ч. США (см. табл. 4).

Табл. 4. — Темпы прироста производительности труда в промышленности СССР и США (в расчёте на 1 работающего), %, 1950 = 100%

	1951—1955	1956—1960	1961—1965	1966—1970	1971—1975
СССР	8,2	6,6	4,6	5,8	6,0
США	3,6	2,7	4,9	2,3	3,2

Повышение производительности труда зависит от ряда факторов: уровня технич. вооружённости труда, организации произ-ва и труда, улучшения условий труда, квалификации кадров, развития *социалистического соревнования*.

Уровень технич. вооружённости труда определяется научно-технич. прогрессом. Один из важнейших показателей его роста — повышение электровооружённости труда. Несмотря на значит. рост электровооружённости труда, по уровню её СССР ещё отстаёт от нек-рых высоко развитых капиталистич. стран. В с. х-ве СССР потребление электроэнергии увеличилось за 1950—75 в 48 раз. За 1971—75 электровооружённость труда в колхозах и совхозах возросла в 2 раза (против 1,3 раза в пром-сти). Это позволило поднять уровень производительности труда в животноводстве, овощеводстве, произ-ве фруктов и др. На основе электрификации технологич. процессов в различных отраслях произ-ва происходит их ускорение, внедряется автоматическое оборудование, новые, высококачеств. материалы, улучшаются условия труда и растёт его эффективность. В повышении производительности труда велика роль электронной техники, необходимой для автоматизации произ-ва, контроля за качеством готовой продукции. Радиоэлектроника обеспечивает телеуправление энергетич. системами, технологич. процессами.

На основе увеличения парка высокопроизводит. машин, обслуживающих различные отрасли нар. х-ва, повышения уровня механизации работ, комплексной механизации и автоматизации произ-ва непрерывно растёт фондовооружённость труда. Несмотря на это, доля ручного труда в нар. х-ве пока ещё остаётся большой. Химизация произ-ва, будучи средством интенсификации производств. процессов, расширяет сырьевую базу пром-сти и существенно экономит затраты обществ. труда.

Организация произ-ва, включающая рациональное размещение производительных сил, широкую специализацию и кооперирование предприятий и отраслей нар. х-ва, организацию ритмичной работы предприятий, улучшение их материально-технич. снабжения, сокращение простоев оборудования и др., позволяет значительно повысить эффективность обществ. труда. Напр., на мн. специализиров. предприятиях затраты обществ. труда примерно в 2—3 раза ниже, чем на тех предприятиях, где данное произ-во не является основным.

Вопросам организации труда Ленин придавал огромное значение. «...Для Советской власти,— писал он,— именно организация труда в отдельных крупнейших предприятиях и в отдельных деревенских общинах является самым главным, коренным и злободневным вопросом всей общественной жизни» (там же, т. 36, с. 147). Социализм создаёт все условия для *научной организации труда* (НОТ). Применяя арсенал различных средств и методов расстановки и организации работников, нормирования труда, улучшения условий и охраны труда и т. д., НОТ позволяет каждому работнику наиболее экономно использовать своё рабочее время и достигать макс. производительности труда.

Дисциплина труда, к-рая определяется всей организацией труда и заработной платы, политико-воспитат. работой парт., комсомольских и профсоюзных орг-ций, также влияет на рост производительности труда.

На современном этапе развития всё большее значение в повышении производительности труда приобретает улучшение условий труда, вытеснение монотонных и однообразных движений, рост творчества и активности работников, что способствует превращению труда в жизненную потребность человека. В «Основах законодательства Союза ССР и союзных республик о труде» указано, что ни одно предприятие,

цех, участок, произ-во не могут быть приняты и введены в эксплуатацию, если на них не обеспечены здоровые и безопасные условия труда. Сов. гос-во ежегодно направляет на обеспечение техники безопасности и улучшение условий труда большие средства (см. *Охрана труда*). Так, за годы 9-й пятилетки на охрану труда, спецодежду, спецобувь и средства индивидуальной защиты израсходовано на 40% больше, чем за 8-ю пятилетку. Увеличивается произ-во машин, механизмов, аппаратуры, к-рые обеспечивают безопасность труда. За 1971—75 в среднем за год внедрялось в пром-сти более 140 тыс. мероприятий, направленных на улучшение условий труда. На них расходовалась примерно $^1/_3$ всех затрат на реализацию планов НОТ. Затраты предприятий на внедрение НОТ в промышленности окупаются примерно за 0,6—0,7 года против 4—5 лет окупаемости расходов на строительство новых предприятий и против 3 лет окупаемости затрат на внедрение новой техники. В 1971—75 реализованные мероприятия НОТ обеспечили примерно 20—25% прироста производительности труда в пром-сти и стр-ве. Улучшение условий и организации труда способствует сохранению здоровья, повышает работоспособность работников социалистического общества, создаёт возможности для их всестороннего развития.

Квалификация кадров. Повышение производительности труда связано с качеством подготовки кадров квалифициров. рабочих и служащих. В СССР создана система подготовки молодых рабочих, инж.-технич. работников и служащих, а также повышения квалификации работающих членов общества. Благодаря всё более широкому внедрению проф. ориентации, мн. юноши и девушки уже в ср. школе определяют будущую профессию и часть из них после окончания 8-летней школы поступает в техникумы, сел. и гор. проф.-технич. уч-ща (ПТУ) или школы ФЗУ, где получает ср. образование и специальность; на базе 10-летнего образования — в технич. уч-ща. За 1941—75 в системе проф.-технич. образования было подготовлено 33 млн. чел. Но наиболее распространённая форма обучения рабочих — непосредств. подготовка их на предприятиях (в процессе индивидуального, бригадного и курсового обучения), в учреждениях и орг-циях, где действует система повышения квалификации рабочих и служащих (см. табл. 5, 6). В 1975 было обучено новым профессиям и прошло обучение по повышению квалификации 2,6 млн. колхозников.

Огромное внимание уделяется подготовке высококвалифициров. специалистов в системе высшего и ср. спец. образования (см. раздел Народное образование). За 1918—75 вузы и техникумы подготовили 33 млн. специалистов, из них 13,6 млн. чел. с высшим и 20,4 млн. со средним спец. образованием. В 1976 высшее и среднее (полное и неполное) образование имело 77% населения, занятого в нар. х-ве.

Социалистическое соревнование стало одним из важнейших факторов повышения производительности труда. В нём проявляется творческая инициатива трудящихся в борьбе за выполнение нар.-хоз. планов, улучшение качества продукции, повышение

Табл. 5. — Подготовка и повышение квалификации рабочих и служащих на предприятиях, в учреждениях и организациях, млн. чел.

	1940	1965	1970	1975
Всего рабочих и служащих, обученных новым профессиям и специальностям	1,9	3,7	5,0	5,7
в т. ч. рабочих	1,6	3,4	4,8	5,5
Всего рабочих и служащих, прошедших обучение по повышению квалификации	1,7	9,4	12,1	23,7
в т. ч. рабочих	1,5	7,2	9,0	16,5

Табл. 6. — Подготовка механизаторских кадров для сельского хозяйства, тыс. чел.

	1950	1965	1970	1975
Всего подготовлено механизаторских кадров	513	772	794	1201
В том числе:				
трактористов-машинистов и трактористов	329	550	559	729
комбайнеров, механиков-комбайнеров и помощников комбайнеров	70	84	63	107
водителей автомобилей	21	62	81	151

темпов научно-технич. прогресса, снижение материальных и трудовых затрат на единицу продукции. В условиях развитого социализма соревнование стало органич. чертой сов. образа жизни. От групп ударного труда и первых коммунистич. субботников (в первые годы Сов. власти), движения ударных бригад (в годы 1-й пятилетки) и встречных планов (с нач. 30-х гг.), стахановского движения (сер. 30-х гг.) социалистич. соревнование пришло в кон. 50-х гг. к своим высшим формам — движению за коммунистич. отношение к труду. Важную роль в решении вопросов регулирования оплаты труда, повышения квалификации кадров, использования рабочего времени, организации социалистич. соревнования играют сов. профсоюзы (см. раздел Профессиональные союзы СССР). На совр. этапе социалистич. соревнование выступает могучим стимулом мобилизации трудящихся на борьбу за всемерное повышение производительности труда, эффективности общественного производства, снижение трудовых затрат, рациональное использование и экономию сырьевых и материальных ресурсов, повышение качества продукции и т. д.

Рабочий день и рабочая неделя. В «Основах законодательства Союза ССР и союзных республик о труде» предусматривается, что нормальная продолжительность рабочего времени рабочих и служащих на предприятиях, в учреждениях и орг-циях не может превышать 41 *ч* в неделю. Сокращённая рабочая неделя устанавливается: для рабочих и служащих в возрасте от 16 до 18 лет — 36 *ч* в неделю, от 15 до 16 лет — 24 *ч* в неделю, для занятых на работах с вредными условиями труда — не более 36 *ч* в неделю. Сокращённая продолжительность рабочего времени устанавливается также для учителей, врачей и нек-рых др. работников. При 6-дневной или 5-дневной рабочей неделе с 2 выходными недельная норма рабочего времени равна 41 *ч*. При работе в ночное время (с 10 *ч* вечера до 6 *ч* утра) продолжительность работы (смены) по сравнению с дневной сокращается на 1 *ч*. Ср. установленная продолжительность рабочей недели взрослых рабочих в пром-сти составляла 40,7 *ч* — в 1976, 47,8 *ч* — в 1955 (58,5 *ч*—в 1913). Сверхурочные работы допускаются только в исключит. случаях и лишь с разрешения соответств. к-та профсоюза, они не должны превышать для каждого рабочего или служащего 4 *ч* в течение 2 дней подряд и 120 *ч* в год.

Всем рабочим и служащим предоставляются ежегодные отпуска с сохранением места работы и ср. заработка продолжительностью не менее 15 рабочих дней. Дополнит. отпуска предоставляются рабочим и служащим, занятым на работах с вредными условиями труда, работающим в р-нах Крайнего Севера и в приравненных к ним отдалённых местностях, работникам с ненормированным рабочим днём, за непрерывный стаж работы на одном предприятии, в орг-ции и др.

Е. Л. Маневич.

ВНУТРЕННЯЯ ТОРГОВЛЯ И БЫТОВОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Внутренняя торговля

Внутренняя торговля играет большую роль в повышении жизненного уровня населения СССР. Её развитие характеризуется высокими и устойчивыми темпами, соответствующими росту доходов и платёжеспособного спроса населения. В 1975 через внутр. торговлю реализовано ок. $^4/_5$ всех материальных благ, поступающих в личное потребление. В торговле и обществ. питании занято более 7% всех рабочих и служащих нар. х-ва.

В дореволюц. России преобладала частная торговля. В 1913 из всего товарооборота страны почти $^3/_4$ приходилось на города, где проживало лишь 18% населения. Низкая покупат. способность сел. населения вынуждала рус. буржуазию искать внеш. рынки сбыта. В годы 1-й мировой войны 1914—18 произ-во товаров сократилось. К 1917 цены на пром. товары возросли по сравнению с 1913 в 4,3 раза (на одежду и обувь в 5 раз), на продовольств. товары — в 5,6 раза. С марта 1917 бурж. Врем. пр-во ввело карточную систему. Развилась спекуляция. В стране возник продовольств. кризис.

В первые годы Сов. власти особенно острой была проблема организации продовольств. снабжения трудящихся. Первыми мероприятиями Сов. гос-ва были введение рабочего контроля над произ-вом и распределением, создание 26 окт.

(8 нояб.) 1917 Нар. комиссариата продовольствия (Наркомпрода) для обеспечения централизов. снабжения населения товарами и организации заготовок с.-х. продуктов. В мае — июне 1918 в связи с обострением трудностей снабжения осуществлены чрезвычайные меры для решения продовольств. вопроса. Были приняты: Декрет о продовольств. диктатуре, предоставлявший нар. комиссару продовольствия чрезвычайные полномочия по борьбе с деревенской буржуазией, укрывавшей хлеб и спекулировавшей им; декреты о реорганизации Наркомпрода и его местных органов и об организации к-тов деревенской бедноты (комбедов). Большое внимание уделялось потребительской кооперации, к-рая привлекалась к торг. обслуживанию всего населения. В 1918 установлена гос. монополия на торговлю важнейшими товарами нар. потребления (хлеб, соль, сахар, ткани и др.). Запрещалась частная торговля. Торг. сеть и оптовые склады переданы Наркомпроду и его местным органам. Эти меры подорвали экономич. позиции капиталистич. элементов, усилилась борьба со спекуляцией, были созданы возможности улучшения снабжения трудящихся. В период Гражд. войны и иностр. интервенции 1918—20 установлено централизов. нормированное распределение предметов потребления (карточная система). Осн. формой заготовок с.-х. продуктов стала введённая в 1919 продовольственная разверстка, позволившая сосредоточить в руках гос-ва необходимые ресурсы для снабжения рабочих пром. центров и армии.

С переходом к новой экономической политике (нэп) в 1921 продразвёрстка была заменена продовольственным налогом, разрешалась мелкая частная торговля под контролем гос-ва, карточная система отменена. В 1924 частному сектору принадлежало 88% предприятий розничной торговли, доля его в розничном товарообороте составляла 53%. Организацию внутр. торговли и регулирование рыночных отношений в масштабах всего нар. х-ва Сов. гос-во начало с оптовой торговли. Сбытом продукции крупной пром-сти занимались её органы управления. С 1922 начал создаваться спец. аппарат: отраслевые синдикаты и др. гос. орг-ции (товарные биржи и ярмарки). Крупную роль в оптовом товарообороте в этот период играла и кооп. торговля. По мере укрепления социалистич. форм х-ва в экономике страны, развития гос. и кооп. торговли происходило вытеснение частных посредников в первую очередь из оптовой, а затем из розничной торговли. Этому способствовала проводимая гос-вом политика налогов, тарифов, кредита, снижения цен, оказания финанс. помощи кооперации и др. экономич. меры.

Постепенное укрепление позиций обобществлённой торговли позволило уже в 1925—26 перейти к планированию завоза важнейших потребительских товаров в осн. экономич. р-ны и усилить роль планового начала в рыночных связях. Одновременно шло вытеснение частного сектора из сферы заготовок. В результате к кон. 1927 обобществлённый сектор внутр. торговли составил в товарообороте св. 65%. Вопрос «кто — кого» в этой сфере экономики был решён в пользу социализма. Заметное развитие получила *контрактация*, применявшаяся в системе заготовок с.-х. продукции. В 1931 частная торговля перестала существовать; в 1932 она была запрещена законодательством. Если крупная оптовая торговля сосредоточилась в руках гос. орг-ций, то в области розничной торговли преобладающую роль начала играть потребительская кооперация, заменившая частных торг. посредников.

Переход к индустриализации, рост гор. населения и ден. доходов значит. повысили спрос на товары, а мелкотоварное с. х-во не могло обеспечить быстрого увеличения произ-ва продовольствия и пром. сырья. Это вызвало необходимость перейти в 1928 к нормированному снабжению населения осн. товарами по карточкам. По мере возрастания гос. товарных ресурсов была введена «коммерческая» торговля по более высоким ценам. Наряду с развитием кооп. торговли росла гос. розничная торговля. С 1928 создавались закрытые распределители, снабжавшие товарами рабочих и служащих прикреплённых к ним предприятий, в 1932 они заменены отделами рабочего снабжения (ОРСами). Организовывались показательные универмаги, магазины типа «гастроном», ряд специализиров. магазинов по продаже товаров пищ. и лёгкой пром-сти и др. Создавалась сеть оптово-сбытовых баз пром-сти. Была разрешена колх. торговля, не планируемая гос-вом, где цены устанавливались под влиянием спроса и предложения. В результате увеличения товарных ресурсов и развития торговли в 1935 была отменена карточная система и установлена свободная открытая торговля. В 1935—1941 введены единые гос. розничные цены; организационно перестроен торговый аппарат. Предприятия ОРСов и кооп. торг. сеть в городах были переданы гос. торг. орг-циям. Главной сферой деятельности потребительской кооперации стало развитие торговли на селе.

Объём розничного товарооборота гос. и кооп. торговли за 1928—40 возрос в 2,3 раза; число предприятий розничной торговли и обществ. питания увеличилось со 170 тыс. до 495 тыс. Оборот предприятий обществ. питания в 1940 составлял 13% всего оборота гос. и кооп. торговли. Возросла доля обобществлённых форм торговли в общем объёме розничного товарооборота (см. табл. 1).

Табл. 1. — Доля отдельных форм торговли в фактических ценах в общем объёме товарооборота, %

	1932	1940
Гос. торговля	30,1	62,7
Кооп. торговля	53,4	23,0
Колх. рынок	16,5	14,3
Итого	100,0	100,0

В период Великой Отечеств. войны 1941—45 системой гос. нормированного снабжения было охвачено до 77 млн. чел. Удельный вес обществ. питания в розничном товарообороте почти удвоился. На пром. предприятиях вновь были организованы ОРСы. Все годы войны на довоен. уровне сохранялись пайковые цены на осн. продовольств. и пром. товары. На колх. рынках в начале войны цены выросли, но уже в 1944 уровень их заметно снизился благодаря «коммерческой» торговле продовольственными и пром. товарами. Значительно сократившийся в 1942 по сравнению с 1940 розничный товарооборот с 1943 стал непрерывно нарастать, в 1945 он увеличился по сравнению с 1942 в 2 раза. При этом в вост. р-нах товарооборот рос быстрее, чем в целом по стране.

Несмотря на огромные трудности, вызванные войной, в кон. 1947 была отменена карточная система (введена в 1941) и налажена открытая торговля. Большую роль в этом сыграли подготовка соответствующей технич. базы, восстановление и расширение осн. фондов внутр. торговли, подбор и обучение торг. кадров. К 1950 была восстановлена торг. сеть и превзойдён довоен. уровень розничного товарооборота. Его объём в 1950 достиг 107% к уровню 1940.

Осн. формой сов. торговли является гос. торговля, базирующаяся на общенародной собственности. Через неё реализуется преобладающая масса товаров, поступающих на внутр. рынок, ей принадлежит ведущая роль в розничном товарообороте страны (см. табл. 2). Гос. торговля обслуживает гл. обр. гор. население, через её орг-ции также закупается у колхозов и совхозов значит. часть картофеля, овощей, бахчевых культур и фруктов.

Кооперативная торговля обслуживает в основном сел. население через потребительскую кооперацию, к-рая также закупает с.-х. продукты (яйца, шерсть, меха и нек-рые др. виды сырья, картофель, овощи, бахчевые, фрукты и др.) у колхозов, совхозов и сел. населе-

Дом книги в Тольятти.

Табл. 2. — Розничный товарооборот государственной и кооперативной торговли

	1940	1950	1960	1970	1975
Общий объём розничного товарооборота гос. и коoп. торговли					
млрд. руб.	15,7	31,2	71,5	140,2	190,8
%	100	100	100	100	100
В том числе:					
оборот гос. торговли					
млрд. руб.	11,2	22,3	49,3	97,1	132,7
%	71,3	71,5	68,9	69,3	69,5
оборот потребительской кооперации					
млрд. руб.	4,5	8,9	22,2	43,1	58,1
%	28,7	28,5	31,1	30,7	30,5

ния. Потребительская кооперация ведёт и комиссионную торговлю с.-х. продуктами, преим. в городах, по ценам, как правило, несколько выше гос. розничных, но ниже цен колх. рынка.

Наряду с гос. и кооп. торговлей ведётся колх. торговля — продажа колхозами, колхозниками и др. гражданами излишков с.-х. продукции на колхозных рынках. Гос. и кооп. розничная торговля воздействует на колх. рынок: чем лучше и полнее удовлетворяется спрос через гос. торговлю, тем меньше спрос на продукцию колх. рынка и ниже уровень рыночных цен. В соотношении между различными формами торговли предметами нар. потребления обнаруживается определённая тенденция: роль гос. торговли растёт, а колх. рынка уменьшается при известной стабилизации доли кооп. торговли в общем товарообороте страны (см. табл. 3).

Табл. 3. — Доля государственной, кооперативной и колхозной торговли в фактических ценах в общем объёме розничного товарооборота, %

	1950	1960	1970	1975
Гос. торговля	63,9	66,7	68,6	69,1
Кооп. торговля	24,1	28,8	28,8	28,6
Колх. рынок	12,0	4,5	2,6	2,3

Табл. 4. — Соотношение продовольственных и непродовольственных товаров в общем объёме товарооборота государственной и кооперативной торговли, %

	1940	1950	1960	1970	1975
Продовольственные товары	63,0	58,4	54,4	55,5	53,6
Непродовольственные товары	37,0	41,6	45,6	44,5	46,4

Развитие внутр. торговли обусловлено расширением произ-ва товаров и увеличением ден. доходов населения и характеризуется динамикой розничного товарооборота, для к-рого закономерны высокие темпы роста. Так, в 1975 розничный товарооборот в 8,5 раз превышал объём товарооборота 1940, а в расчёте на душу населения увеличился с 92 руб. до 827 руб. (в ценах соответствующих лет). Для розничного товарооборота характерны прогрессивные качеств. изменения товарной структуры, отражающие рост материального благосостояния и культурного уровня населения (см. раздел

Табл. 5. — Розничный товарооборот государственной и кооперативной торговли, включая общественное питание, по союзным республикам, млрд. руб.

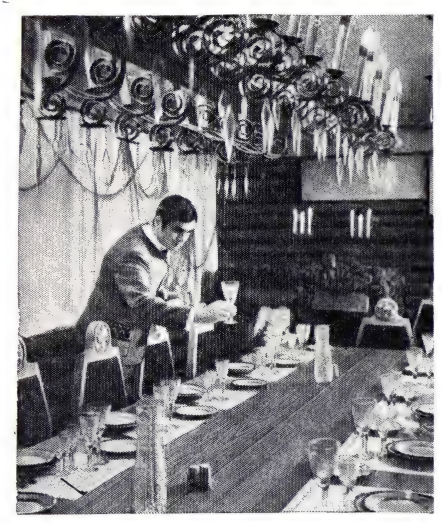
	1940	1975
СССР	18,0	210,4
РСФСР	11,7	122,4
УССР	3,2	36,9
БССР	0,5	**7,4**
Узбекская ССР	0,5	7,2
Казахская ССР	0,4	10,2
Грузинская ССР	0,3	3,2
Азербайджанская ССР	0,3	2,8
Литовская ССР	0,2	3,1
Молдавская ССР	0,1	2,6
Латвийская ССР	0,2	2,9
Киргизская ССР	0,1	2,0
Таджикская ССР	0,1	1,7
Армянская ССР	0,1	1,8
Туркменская ССР	0,1	1,5
Эстонская ССР	0,1	1,7

Благосостояние народа). Это выражается, прежде всего, в увеличении доли непродовольств. товаров в общем объёме товарооборота (см. табл. 4), а внутри этой группы — доли товаров культурно-бытового назначения и хоз. обихода (радио-, электро-, спорттоваров, мебели, посуды и др.). В группе продовольств. товаров растёт удельный вес более ценных в питательном отношении продуктов (мяса, рыбы, молочных продуктов, яиц, овощей, фруктов) и снижается доля хлебопродуктов и картофеля.

Закономерность развития товарооборота — более высокий темп его роста в расчёте на душу населения в сел. местностях по сравнению с городами способствует постепенному сближению условий жизни гор. и сел. населения (в 1940 товарооборот на душу гор. населения был выше, чем в деревне, в 5,2 раза, в 1960 — в 3,2 раза, а в 1975 — в 2,3 раза). Быстрое развитие экономики и культуры союзных республик также ведёт к более высоким темпам роста товарооборота в этих республиках (см. табл. 5).

Крупную специфич. отрасль внутр. торговли, в к-рой сочетаются функции произ-ва, реализации готовой пищи и организации её потребления населением, представляет собой *общественное питание*. Оно является важным звеном в системе социальных и экономич. мероприятий гос-ва, оказывает существенное влияние на экономию времени, рост производительности труда, имеет большое значение в социалистич. переустройстве быта, способствует повышению роли женщин в обществ. произ-ве, облегчая их домашний труд. Оборот обществ. питания постоянно увеличивается (см. табл. 6).

Центральный колхозный рынок в Воронеже.



Ресторан в Норильске.

Важный экономич. показатель эффективности внутр. торговли — издержки

Табл. 6. — Развитие общественного питания

	1940	1950	1960	1970	1975
Товарооборот, млн. руб.	2347	4743	7023	15033	19617
Продукция собственного производства, млн. руб.	1312	1268	3364	8851	12221
Число предприятий, тыс.	87,6	95,4	147,2	237,3	274,5
в них мест, тыс.	...	...	4459	10026	13714

обращения, связанные с затратами по доведению товаров от произ-ва до потребителя (см. табл. 7). Общий уровень издержек обращения ко всей сумме розничного товарооборота (включая обществ. питание) снизился с 11% в 1940 до 9% в 1975.

Материально-технич. база розничной торговли включает разветвлённую сеть магазинов, столовых, кафе, ресторанов и закусочных. С конца 50-х гг. расширилась и укрепилась материально-техническая база внутренней торговли (внедрены более производит. виды торг. оборудования, новые технологич. процессы и методы продажи товаров). В розничной торговле преим. создаются универсамы, универмаги, магазины комплексного спроса («Всё для мужчин», «Всё для женщин», «Всё для дома» и т. п.), а также специализиров. магазины по продаже разнообразного ассортимента товаров с прогрессивными методами торговли и обслуживания населения (самообслуживание, продажа товаров по образцам). Эти магазины оснащены совр. торг. оборудованием, предназначенным для доставки и продажи товаров без дополнит. перекладки, холодильным и кассовым оборудованием, средствами комплексной механизации для перемещения товаров на всех стадиях торг. технологич. процесса. В 60—70-е гг. создана совр. торг. сеть и сеть обществ. питания, крупные складские комплексы, холодильники, овоще-, картофеле-, фруктохранилища и др. В этот период появились крупные *торговые центры*, как городские, так и сельские, началось создание специализиров. торговых домов. Отрасль оснащается электронной техникой. За 1961—75 торговая площадь магазинов удвоилась (см. табл. 8), обеспеченность населения торговой сетью (в расчёте на 1000 жителей) увеличилась на 88%, возросли общие показатели развития внутр. торговли (см. табл. 9).

На 1 янв. 1976 товарооборот магазинов, применяющих прогрессивные методы продажи товаров, составил 58% общего товарооборота, в т. ч. продажа по методу самообслуживания — 48%. Кроме того, используются такие формы торговли, как продажа по предварительным заказам, в кредит, доставка товаров на дом, посылочная торговля и др.

Табл. 7. — Издержки обращения в торговле (в % к товарообороту)

	1940	1950	1960	1970	1975
Оптовая торговля	1,77	1,64	1,00	1,25	1,16
Розничная торговля	8,21	6,78	5,74	6,94	6,60
Общественное питание	19,63	13,35	16,29	21,20	21,45

Табл. 8. — Развитие торговой и складской сети

	1960	1970	1975
Число магазинов (на конец года), тыс.	413,0	500,0	521,0
Торговая площадь магазинов, млн. $м^2$	17,6	31,5	39,3
Число палаток и киосков, тыс.	154,3	182,0	175,1
Число общетоварных складов, тыс.	66,1	75,3	76,0
площадь, тыс. $м^2$	15087	24143	28346
Число специализиров. товарных складов, тыс.	62,3	76,1	65,7
ёмкость, тыс. *т*	5933	9640	12675

Табл. 9. — Основные показатели развития торговли за 1960—75

	1960	1970	1975
Общий объём розничного товарооборота гос., кооп. и колх. торговли, включая обществ. питание, млрд. руб.	82,3	159,4	215,4
Товарные запасы в розничной сети (на конец года)			
в млрд. руб.	18,2	35,3	45,4
в днях товарооборота	85	88	84
Численность работников розничной торговли и обществ. питания в среднем за год, тыс. чел.	3295	5746	6750
Число предприятий розничной торговли и обществ. питания (на конец года), тыс.	714,5	919,3	970,6

В оптовой торговле строятся крупные механизиров. склады с высотным хранением товаров (площадь хранения до 25 тыс. $м^2$), распределительные холодильники ёмкостью до 15 тыс. *т*, хранилища для картофеля, овощей и фруктов ёмкостью до 10 тыс. *т* с устройствами активной и общеобменной вентиляции; применяются комплексная механизация и автоматизация осн. технологич. процессов транспортировки, хранения и товарной обработки, используются пакетные и контейнерные перевозки, внедряются методы централизов. доставки товаров предприятиям розничной торговли по рациональным схемам движения товаров; создаются автоматизиров. системы управления (АСУ) технологич. и коммерч. операциями.

В обществ. питании внедряются индустриальные методы работы с использованием полуфабрикатов и прогрессивной технологии обработки сырья и приготовления пищи на основе механизации всех процессов труда; интенсифицируются производств. процессы на базе высокопроизводит. конвейерного оборудования на основе достижений науки и техники в технологии обработки пищевых продуктов (сверхвысокочастотным и инфракрасным нагревом и др.). Предприятия обществ. питания переводятся на обслуживание комплексными обедами, оснащаются секционным модулированным оборудованием, новейшими видами теплового и технологич. оборудования, унифицированной функциональной тарой, механизированными линиями раздачи обедов типа «Эффект», «Славянка», «Прогресс», к-рые повышают производительность труда в 1,5—2 раза.

В развитии внутр. торговли важное значение имеет торг. реклама. Рекламные службы созданы в гос. и кооп. торговле, в пром. мин-вах и ведомствах, предприятия к-рых выпускают товары массового потребления, в Мин-ве бытового обслуживания и т. п. В системе гос. торговли имеются специализиров. рекламные орг-ции. Междуведомственный Совет по рекламе при Мин-ве торговли СССР координирует рекламную деятельность различных ведомств и орг-ций в стране.

Организация внутр. торговли. Организационно высшим звеном гос. управления внутр. торговли и центром всей торг. системы является Мин-во торговли СССР, к-рое через гл. управления, мин-ва торговли союзных и автономных республик, органы управления торговлей и общественным питанием исполкомов местных Советов коор-

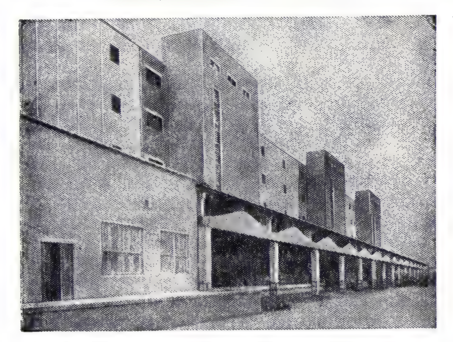
Магазин самообслуживания в Таллине (район Мустамяэ).

Универсам в Ереване.

динирует развитие оптовой, розничной торговли и обществ. питания, регулирует торг. деятельность др. мин-в и ведомств. Отд. торг. системы имеют свои центр. органы управления (Центросоюз СССР, Главурсы пром. мин-в, Гл. управление книжной торговли и др.).

Оптовая торговля сосредоточена в респ. мин-вах торговли, к-рые имеют специализиров. предприятия и объединения по оптовой торговле отд. группами товаров: Мясорыбторг, Бакалея, Текстильторг, Торгодежда, Обувьторг, Галантерея, Культторг, Хозторг. Оптовая торговля имеет сеть торг. баз, холодильников, хладокомбинатов, размещённых в р-нах произ-ва и потребления товаров. Оптовая торговля потребительской кооперации возглавляется Центросоюзом СССР, имеет внутриведомств. характер. Осн. часть оптовых операций в потребительской кооперации производят универсальные межрайонные базы областных (краевых) и респ. союзов потребительских обществ и склады райпотребсоюзов. Оптовую торговлю нек-рыми товарами нар. потребления ведёт также ряд др. мин-в и ведомств СССР: Мин-во заготовок СССР (хлебопродукты), Мин-во пищ. пром-сти СССР (масложировая продукция), Мин-во рыбного х-ва СССР (рыбная продукция), Госснаб СССР. Кроме торговли товарами нар. потребления, существуют оптовые орг-ции по заготовкам, закупкам и сбыту с.-х. продуктов и сырья, материально-технич. снабжению. См. также *Внутренняя торговля*, *Торговля*. *А. И. Струев*.

Овощная база в Москве.



Бытовое обслуживание

Бытовое обслуживание выполняет важные социально-экономич. функции, направлено на постепенную замену домашнего труда его обществ. формами, способствует экономии обществ. труда, высвобождает значит. материальные ресурсы, обеспечивает более рациональное использование свободного времени трудящихся. Предприятия службы быта (ателье, комбинаты, дома быта, мастерские, салоны) оказывают услуги по ремонту квартир и индивидуальному жилищному стр-ву на средства населения, изготовлению и ремонту мебели, стирке, химич. чистке и крашению вещей, индивидуальному пошиву и ремонту обуви, одежды, меховых и трикот. изделий, профилактике и ремонту автомобилей, ремонту бытовых машин и приборов, теле- и радиоаппаратуры, муз. инструментов, хранению вещей в ломбардах, прокату предметов культурного и спортивного назначения и домашнего обихода, уборке квартир, выполнению различных поручений, фото- и парикмахерские услуги и т. д.

В дореволюц. России бытовые услуги оказывали частные предприниматели, кустари и ремесленники. В 50 губерниях Европ. части страны было занято на частной службе в качестве прислуги и подёнщиков ок. 3,4 млн. чел. (св. 10% самодеятельного населения).

За годы Сов. власти бытовое обслуживание по существу создано заново. В 1917—21 приняты первые декреты и постановления Сов. пр-ва, направленные на развитие сферы бытовых услуг. До Великой Отечеств. войны 1941—45 кустарей и ремесленников (для совместного произ-ва товаров и оказания бытовых услуг) объединяла гл. обр. промысловая кооперация. В первые послевоен. годы повысилась роль гос. местной пром-сти и торговли в предоставлении бытовых услуг населению. В кон. 50-х — нач. 60-х гг. был принят ряд постановлений в целях улучшения работы службы быта, в т. ч. пост. ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР от 10 авг. 1962 «О дальнейшем улучшении бытового обслуживания населения». С 1965 бытовое обслуживание развивается как крупная механизиров. отрасль нар. х-ва: расширяется сеть предприятий с совр. оборудованием, внедряются научно-технич. достижения, улучшается использование производств. мощностей, повышается обществ. значимость труда по обслуживанию населения. Для организац. руководства и улучшения бытового обслуживания населения в союзных и авт. республиках образованы (1965) мин-ва бытового обслуживания, предприятия к-рых реализуют (1975) ок. 80% общего объёма бытовых услуг. Созданы краевые, областные и городские управления бытового обслуживания, деятельность к-рых находится под контролем местных Советов. Осн. показатели развития бытового обслуживания приведены в табл. 10.

В 1966—75 темпы роста объёма бытовых услуг значительно опережали темпы роста всех других видов услуг как платных, так и предоставленных населению за счёт обществ. фондов: ср.-годовой темп прироста бытовых услуг составил 13,25% (услуг связи —7,7%, всех видов

Табл. 10. — Основные показатели бытового обслуживания населения

	1965	1975
Число предприятий (на конец года), тыс.	192,9	263,0
в т. ч. в сел. местности	80,2	109,0
Число приёмных пунктов (на конец года), тыс.	28,6	75,2
в т. ч. в сел. местности	11,4	41,4
Объём бытовых услуг (в сопоставимых ценах), млн. руб.	1897	6579
в т. ч. в сел. местности	311	1798
Среднегодовая численность работающих на предприятиях и в приёмных пунктах, тыс.	1321	2293

пасс. транспорта — 7,3%, услуг коммунального х-ва — 8,2% и т. д.).

В 1971—75 гос. капиталовложения в отрасль составили ок. 2 млрд. руб. (в 1,4 раза больше, чем в 1966—70); введено в действие 544 прачечных (мощностью 445 *т* белья в смену), 234 предприятия химич. чистки на 58 *т* одежды в смену, 431 станция технич. обслуживания легковых автомобилей на 4,5 тыс. постов и др. (данные о числе предприятий бытового обслуживания по видам услуг см. в табл. 11).

Табл. 11. — Число предприятий бытового обслуживания населения по видам услуг (на конец года), тыс.

	1965	1975
Всего предприятий	192,9	263,0
В том числе по видам бытовых услуг:		
ремонт и индивидуальный пошив обуви	30,4	31,2
ремонт и индивидуальный пошив одежды	33,1	42,7
ремонт радиотелевиз. аппаратуры, бытовых машин и приборов, трансп. средств, ремонт и изготовление металлоизделий	20,9	33,0
ремонт и изготовление мебели	3,1	4,3
химич. чистка и крашение	0,8	1,8
ремонт, индивидуальный пошив и вязка трикотажных изделий	2,0	2,9
прачечные	2,2	4,5
бани и души	23,2	31,2
парикмахерские	35,3	46,1
прокатные пункты	7,1	10,2
фотографии	10,2	13,9
стр-во и ремонт квартир	4,2	10,4

Служба быта получила 1,5 млн. единиц спец. технологич. оборудования. Машины, механизмы и инструмент для предприятий бытового обслуживания изготовляют более 130 з-дов. В 1966—75 ср.-годовая численность работающих на предприятиях бытового обслуживания населения увеличилась на 74%, при общем росте численности рабочих и служащих, занятых во всём народном хозяйстве, на 33%.

В СССР 4 технологич. ин-та (в Москве, Владивостоке, Шахтах, Хмельницком) и 28 специализированных техникумов, готовящих кадры для работы в системе бытового обслуживания. В 1965—75 создана сеть подготовки рабочих массовых профессий для службы быта — 242 проф.-технич. уч-ща (1975).

В результате роста благосостояния, культурного уровня и потребностей трудящихся, увеличения выпуска бытовой техники, легковых автомобилей и др. изменяется структура бытовых услуг. Уд. вес осн. видов услуг в общем объёме реализации бытовых услуг составил (1975, в скобках — 1965; в %): пошив и ремонт одежды — 19,8 (30,4), ремонт бытовых машин и приборов — 10,5 (8,7), услуги парикмахерских — 7,8 (13,5), пошив и ремонт обуви — 7,5 (9,9), ремонт и стр-во жилищ — 13,6 (3,0), услуги прачечных— 4,2 (4,2), ремонт и технич. обслуживание трансп. средств — 4,5 (0,2), химич. чистка и крашение одежды — 2,2 (2,2), услуги прокатных пунктов — 1,3 (0,8).

Одно из гл. направлений развития бытового обслуживания — укрупнение предприятий и специализация произ-водств. деятельности. Осуществляется интенсивный процесс перестройки структуры управления отраслью, направленный на создание специализированных отраслевых производств. объединений. В 1975 св. 3 тыс. специализированных предприятий и объединений оказывали 60% бытовых услуг. Развивается кооперирование производств. деятельности между специализированными и многоотраслевыми предприятиями, к-рое способствует повышению качества услуг, сокращению сроков выполнения заказов, позволяет экономить трудовые затраты и полнее использовать производств. мощности. Особое внимание уделяется улучшению обслуживания сел. населения, сближению бытовых условий в городе и на селе. В 1966—75 ср.-годовой темп прироста бытовых услуг в сел. местности составлял 19,2%, а в городах — 11,7%. В 1965 в среднем на одного сел. жителя было оказано услуг на 2,78 руб., а в 1975 — на 17,61 руб. Предприятия бытового обслуживания в сел. местности оказывают целый комплекс бытовых услуг, в т. ч. по ремонту бытовых машин и приборов, химич. чистке одежды, стирке белья, изготовлению мебели, ремонту и стр-ву жилья. В большинстве районных центров созданы (1975) комбинаты бытового обслуживания, на центр. усадьбах св. 70% колхозов и совхозов — дома быта и комплексные приёмные пункты, жителей отдалённых селений обслуживают более 8 тыс. передвижных мастерских и приёмных пунктов.

Табл. 12. — Объём бытовых услуг населению по союзным республикам (в сопоставимых ценах)

	1965, млн. руб.	1975	
		Всего, млн. руб.	На душу населения, руб.
СССР	1897	6579	25
РСФСР	1148	3565	26
УССР	334	1362	27
БССР	57	257	27
Узбекская ССР	51	265	19
Казахская ССР	77	299	21
Грузинская ССР	32	115	23
Азербайджанская ССР	23	89	16
Литовская ССР	29	114	34
Молдавская ССР	28	101	26
Латвийская ССР	41	113	45
Киргизская ССР	16	69	21
Таджикская ССР	14	61	18
Армянская ССР	16	63	22
Туркменская ССР	10	48	19
Эстонская ССР	21	58	40

Развиваются прогрессивные формы обслуживания бытовыми фирмами и спец. бюро добрых услуг, приём заказов на дому и по телефону, доставка заказов на дом, ремонт бытовой техники мастерами на дому, выполнение заказов в присутствии заказчика, прокат предметов культурного и спортивного назначения и домашнего обихода, организация обслуживания по месту работы и др.

Быстрыми темпами развивается бытовое обслуживание во всех союзных республиках (см. табл. 12).

В целях более полного удовлетворения потребностей сов. людей в бытовых услугах, коренного улучшения службы быта принято пост. ЦК КПСС «О работе Министерства бытового обслуживания населения РСФСР по улучшению качества выполнения заказов и повышению культуры обслуживания трудящихся» (февр. 1977).

См. также *Общественное питание*, *Коммунальное хозяйство*.

А. А. Мещанкин.

ФИНАНСЫ И КРЕДИТ

Сущность и назначение финансов. Финансы СССР представляют собой систему экономич. отношений, посредством к-рых осуществляется планомерное образование, распределение и использование фондов ден. средств для обеспечения расширенного воспроиз-ва, повышения уровня жизни народа и удовлетворения др. потребностей социалистич. общества. Их сущность определяется действием экономич. законов социализма, социалистич. системой х-ва, базирующейся на обществ. собственности на средства произ-ва; природой и функциями Сов. гос-ва и закономерностями его развития.

Осн. функции финансов СССР: распределение и перераспределение обществ. продукта и нац. дохода в интересах планомерного развития обществ. произ-ва; экономич. контроль и стимулирование эффективного использования материальных, трудовых и финанс. ресурсов общества. Вместе с тем финансы служат важным экономич. инструментом социалистич. экономич. интеграции, укрепления дружеств. связей с развивающимися гос-вами, расширения взаимовыгодных экономич., научно-технич. и культурных связей с капиталистич. странами. На всех этапах социалистич. строительства, а также в условиях зрелого социализма финансы играли и играют активную роль в развитии производит. сил, в становлении и совершенствовании социалистич. производств. отношений.

Возникновение и развитие советских финансов. Финансы дореволюц. России отражали антагонистич. противоречия её хоз. системы: они служили средством дополнит. эксплуатации трудящихся в интересах помещиков и крупной буржуазии. Финанс. политика царского самодержавия, а затем Врем. бурж. пр-ва сдерживала развитие производительных сил России, усиливала её технико-экономич. отсталость и зависимость от иностр. капитала, оказывала разрушит. воздействие на экономику страны. 1-я мировая война 1914—18 резко обострила внешние и внутр. противоречия России и показала непрочность её финанс. системы: в 1916 бюджетный дефицит составил св. 75% объёма бюджета и покрывался гл. обр. выпуском бум. денег; стремительно рос гос. долг (с 8,8 млрд. руб. на 1 янв. 1914 до 60 млрд. руб. к кон. 1917); ден. обращение пришло в расстройство, покупательная сила рубля упала к кон. 1917 до 7 коп.

С победой Окт. революции 1917 началось становление сов. финанс. системы. Финанс. мероприятия диктатуры пролетариата были направлены на подрыв экономич. силы свергнутых эксплуататорских классов, слом старой гос. машины и создание сов. гос. аппарата, освобождение страны от иностр. финанс.-экономич. зависимости. Сов. власть национализировала банки (дек. 1917), аннулировала дореволюц. займы, ввела гос. социальное обеспечение трудящихся, гос. монополию страхового дела. Финанс. программа, разработанная Коммунистич. партией, предусматривала централизацию в области финансов, введение подоходно-поимущественного и др. регулярных налогов с высокопрогрессивными ставками, проведение ден. реформы (замена прежних денег новыми), ликвидацию бюджетного дефицита, организацию учёта и контроля над произ-вом и распределением продуктов. Был создан новый финанс.-кредитный аппарат — Нар. комиссариат финансов, Нар. банк РСФСР, финансовые отделы местных советов. Осуществление многих мероприятий намеченной программы было прервано Гражд. войной и иностр. интервенцией 1918—20. В эти годы сократились гос. доходы, резко возросло значение ден. эмиссии, введена продразвёрстка. Условия войны и разрухи потребовали концентрации ресурсов в руках гос-ва и их распределения в натуральной форме, что резко сузило сферу функционирования финансов.

С переходом к новой экономич. политике (нэпу) задачи в области укрепления финансов выдвинулись на первый план. Решением 10-го съезда партии (1921) продразвёрстка была заменена продналогом; в 1922—24 проведена ден. реформа; на основе золотого обеспечения создана устойчивая сов. валюта; ликвидирован бюджетный дефицит; развивались товарно-ден. отношения, планово регулируемые гос-вом. Важное значение для укрепления финансов имел перевод пром-сти, а затем и др. отраслей нар. х-ва на хоз. расчёт. В 1930 была проведена налоговая реформа. Вместо существовавших ранее многочисл. налогов и сборов доходы гос-ва начали поступать гл. обр. по двум осн. каналам — в виде налога с оборота и отчислений от прибыли. Эти платежи стали осн. формой доходов бюджета; в 1934 они составили св. 70% бюджетных поступлений; доля налогов с населения не превышала 6%. Важным источником доходов гос. бюджета в годы первых пятилеток были средства, предоставлявшиеся трудящимися государству в виде массовых внутренних займов.

В переходный период от капитализма к социализму финансы и прежде всего гос. бюджет использовались в качестве одного из гл. рычагов ограничения и вытеснения капиталистич. элементов в городе и деревне, упрочения позиций социалистич. гос. и кооп. предприятий, развития производит. сил и укрепления социалистич. производств. отношений. Важную роль сыграли финансы и их центр. звено — Гос. бюджет СССР в восстановлении нар. х-ва, в проведении социалистич. индустриализации страны и коллективи-

зации с. х-ва, в осуществлении культурной революции и реализации ленинской нац. политики. Построение социализма изменило социальную природу доходов и расходов гос. бюджета. Доходы стали складываться в основном из накоплений социалистич. х-ва, расходы—направляться на развитие нар. х-ва, на науку, просвещение, подготовку кадров и здравоохранение. За годы довоен. пятилеток (1929—1940) на развитие нар. х-ва из средств бюджета был направлен 41 млрд. руб. (почти 45% расходов бюджета), на социально-культурные мероприятия — 22,7 млрд. (25%), на оборону — 17,1 млрд. руб. (ок. 19%).

Великая Отечеств. война 1941—45 потребовала всемерной мобилизации материальных, людских и ден. ресурсов. Коренным образом изменилась структура расходов бюджета: ассигнования на оборону за годы войны составили 58,2 млрд. руб. (51% расходов). Для финансирования затрат, связанных с воен. расходами и возмещением причинённых нар. х-ву потерь, были использованы, наряду с текущими доходами бюджета, накопленные в мирные годы бюджетные резервы и свободные ресурсы гос. предприятий и хоз. орг-ций. За эти годы в бюджет поступило 107 млрд. руб., из них от социалистич. х-ва — 83 млрд. руб. Поступления воен. налога (введён в 1942) составили 7,2 млрд. руб. Значит. средства были получены путём реализации гос. займов и взносов населения в созданные по инициативе трудящихся Фонд обороны и Фонд Красной Армии.

После окончания войны перед финанс. системой встали задачи, связанные с переводом нар. х-ва на мирные рельсы, его восстановлением и дальнейшим развитием. В дек. 1947 была проведена ден. реформа и отменена карточная система. Повысилась покупат. способность рубля и укрепилось ден. обращение, возросла роль стоимостных рычагов в нар. х-ве — хозрасчёта, рентабельности, себестоимости. В 1948—50 проведена реформа отпускных цен и ликвидирована система гос. дотаций. С марта 1950 исчисление сов. рубля переведено на золотую основу и установлено его золотое содержание в 0,222168 *г* чистого золота. Укрепление финансов позволило с 1958 отказаться от выпуска массовых займов, реализуемых по подписке. Для дальнейшего повышения роли сов. рубля в 1961 был изменён масштаб цен, старые ден. знаки заменены новыми по соотношению 1 : 10. Одновременно было повышено золотое содержание сов. рубля до 0,987412 *г* чистого золота и изменён его паритет к иностр. валютам.

Начавшийся в 1965 перевод нар. х-ва на новую систему планирования и экономич. стимулирования существенно повысил роль экономич. методов управления нар. х-вом. Были внесены изменения в систему формирования доходов гос. бюджета. Взамен отчислений от прибыли введены: плата за осн. производств. фонды и нормируемые оборотные средства, фиксированные (рентные) платежи, взносы свободного остатка прибыли. Для предприятий, не переведённых на новую систему, сохранялись отчисления от прибыли. Продолжает взиматься налог с оборота. На предприятиях и в объединениях созданы фонды: материального поощрения, социально-культурных мероприятий и жил. стр-ва, развития произ-ва.

В условиях развитого социализма усилилась роль финанс. системы в формировании рациональной структуры обществ. произ-ва, повышении эффективности использования трудовых, материальных и ден. ресурсов и природных богатств в интересах ускорения темпов коммунистич. строительства, роста народного благосостояния и укрепления обороноспособности страны.

Финансы СССР включают финансы социалистич. предприятий (объединений) и отраслей х-ва и общегосударственные финансы.

Финансы социалистич. предприятий (объединений) и отраслей х-ва образуют исходное звено системы финансов, т. к. они непосредственно связаны с материальным произ-вом, где создаются совокупный обществ. продукт и нац. доход — источники финанс. ресурсов социалистич. общества.

Функционирование финансов предприятий (объединений) связано с их деятельностью на основе *хозяйственного расчёта*. Финанс. отношения предприятий регулируются «Положением о социалистическом государственном производственном предприятии», утверждённым Сов. Мин. СССР 4 окт. 1965.

С созданием в 1974 производств. объединений и всесоюзных и респ. пром. объединений в них образуются централизов. фонды и резервы (централизов. фонды экономич. стимулирования, фонды науч. исследований и освоения новой техники, резервы для оказания финанс. помощи предприятиям и хоз. орг-циям, резервы амортизац. отчислений, предназначенных на капитальный ремонт, и др.), что способствует концентрации ден. ресурсов на гл. направлениях, усилению связи науки и произ-ва.

Из полученной прибыли предприятия и орг-ции вносят в бюджет плату за производств. фонды, фиксированные (рентные) платежи, уплачивают проценты банку по ссудам, покрывают недостаток собств. оборотных средств, производят отчисления в фонды экономич. стимулирования, финансируют капитальные вложения, прирост собственных оборотных средств и др. плановые затраты. Остающийся после этого свободный остаток прибыли поступает в доход гос. бюджета (распределение прибыли гос. предприятий и хоз. орг-ций отражено в табл. 1).

Прибыль нар. х-ва СССР (без учёта чистого дохода колхозов) за 1960—75 возросла в 4 раза, сумма прибыли, оставляемой в распоряжении х-ва,— почти в 5 раз, что способствовало укреплению финанс. базы предприятий. Увеличение амортизац. отчислений связано с быстрым ростом и переоценкой осн. производственных фондов, а также с введением новых норм амортизационных отчислений.

Значительно увеличились финанс. ресурсы предприятий и орг-ций, используемые на расширение произ-ва и экономич. стимулирование.

Финанс. ресурсы кооп.-колхозного сектора составляют собственность отд. коллективов. В связи с этим затраты по расширенному воспроиз-ву в колхозах и кооп. орг-циях финансируются прежде всего за счёт их собств. средств. Вместе с тем гос-во оказывает колхозам и кооп. орг-циям большую материальную, технич. и финанс. помощь. Её масштабы особенно расширились после Мартовского (1965) и последующих пленумов ЦК КПСС (значительно повышены закупочные цены на с.-х. продукцию, увеличены капиталовложения для проведения комплексной механизации, электрификации и химизации с.-х. произ-ва и мелиорации земель, возросли кредитные вложения в осн. и оборотные фонды колхозов).

Общегосударственные финансы включают гос. бюджет, гос. социальное страхование, гос. имущественное и личное страхование, гос. кредит. Главное назначение общегос. финансов — образование централизов. фондов ден. средств путём распределения и перераспределения нац. дохода для обеспечения потребностей расширенного воспроиз-ва и развития непроизводств. сферы, создания общегос. резервов. Централизация фондов ден. средств в непосредств. распоряжении гос-ва достигается гл. обр. через гос. бюджет, что способствует обеспечению единства финанс. политики социалистич. гос-ва.

Гос. бюджет СССР — осн. финанс. план образования и использования общегос. фонда ден. средств Сов. гос-ва. Гос. бюджет СССР составляется в соответствии с планом развития нар. х-ва в целом по СССР и по союзным республикам.

Табл. 1. — Распределение прибыли государственных предприятий и хозяйственных организаций

	1960		1970		1975	
	млрд. руб.	%	млрд. руб.	%	млрд. руб.	%
Прибыль — всего	27,7	100	87,4	100	111,0	100
Из неё:						
Внесено в бюджет	17,8	64,4	51,0	58	62,9	56,7
В том числе:						
плата за осн. производств. фонды и оборотные средства	—	—	13,7	16	22,6	20,3
фиксированные платежи	—	—	2,6	3	2,5	2,2
взносы свободного остатка прибыли	—	—	24,1	28	30,4	27,4
отчисления от прибыли	17,2	62,1	10,0	11	6,3	5,6
Оставлено в распоряжении предприятий и хоз. орг-ций	9,9	35,6	36,4	42	48,1	43,3
В том числе:						
направлено на капитальные вложения и формирование осн. стада (в совхозах)	3,3	11,9	11,4	13	10,8	9,7
отчислено в фонды экономич. стимулирования	1,5	5,4	12,5	15	19,0	17,1
направлено на финансирование оборотных средств	3,5	12,6	4,3	5	5,5	4,9

Гос. бюджет выполняет координирующую роль в единой системе сов. финансов. По мере развития социалистич. экономики, усиления её планомерности и расширения хоз.-организаторской и культурно-воспитат. деятельности гос-ва возрастает роль гос. бюджета в расширенном социалистич. воспроиз-ве (см. табл. 2).

Табл. 2. — Удельный вес доходов Государственного бюджета СССР в произведённом национальном доходе

	1960	1965	1970	1975
Гос. бюджет СССР (доходы), млрд. руб.	77,1	102,3	156,7	218,8
Удельный вес в произведённом нац. доходе, %	53,2	52,9	54,1	60,4

Гос. бюджет органически связан с нар.-хоз. планом и др. финанс. планами и утверждается высшими органами гос. власти как закон. Гос-во через гос. бюджет осуществляет плановое распределение и перераспределение средств между производств. и непроизводств. сферами, между отраслями нар. х-ва, республиками и экономич. р-нами страны, концентрируя средства на наиболее важных направлениях обществ. произ-ва.

Бюджет выступает как действенное орудие контроля за хоз.-финанс. деятельностью предприятий (объединений) и отраслей х-ва. Такой контроль осуществляется при формировании и выполнении финанс. планов, в ходе взимания платежей и выдачи бюджетных средств, путём систематич. проверок и ревизий деятельности предприятий и организаций.

Социалистич. гос-во получает необходимые ему финанс. ресурсы (в 1960—75 более 9/10 общего объёма доходов бюджета) за счёт доходов и накоплений социалистич. х-ва. Гос. предприятия и орг-ции вносят в бюджет налог с оборота, платежи из прибыли, начисления на социальное страхование и нек-рые др. неналоговые доходы, имеющие своим источником созданный чистый доход. Колхозы и кооп. орг-ции вносят в бюджет подоходный налог. Население участвует в формировании доходов гос. бюджета гл. обр. путём уплаты *налогов*. Данные о составе и структуре доходов Гос. бюджета СССР см. в табл. 3.

Решающая часть аккумулируемых гос. бюджетом ресурсов направляется на финансирование нар. х-ва и социально-культурных мероприятий. Данные о составе и структуре расходов Гос. бюджета СССР приведены в табл. 4.

Гос. бюджет СССР представляет собой единую бюджетную систему. Осн. начала бюджетного устройства установлены Конституцией СССР и Конституциями союзных и авт. республик, Законом о бюджетных правах Союза ССР и союзных республик (1959). Гос. бюджет СССР объединяет союзный бюджет и гос. бюджеты союзных республик. Бюджеты союзных республик объединяют респ. и местные бюджеты (бюджеты авт. сов. социалистич. республик, краёв, областей, р-нов, городов, посёлков и сел. бюджеты). Всего гос. бюджет СССР объединяет ок. 50 тыс. видов бюджетов. Бюджетная система СССР базируется на общей системе доходов, имеет единую направленность расходов и строится на принципах демократич. централизма и ленинской нац. политики. Данные о структуре бюджетной системы СССР приведены в табл. 5.

Табл. 3. — Доходы Государственного бюджета СССР

	8-я пятилетка (1966—1970)	В том числе 1970	9-я пятилетка (1971—1975)	В том числе 1975	8-я пятилетка (1966—1970)	В том числе 1970	9-я пятилетка (1971—1975)	В том числе 1975
	млрд. руб.				%			
Доходы — всего	651,0	156,7	948,9	218,8	100,0	100,0	100,0	100,0
В том числе:								
Поступления от социалистич. хоз-ва	593,8	142,9	863,5	199,1	91,2	91,2	91,0	91,0
из них:								
налог с оборота	214,1	49,4	299,3	66,6	32,9	31,5	31,5	30,4
платежи из прибыли	227,7	54,2	309,8	69,7	35,0	34,6	32,6	31,9
средства гос. социального страхования	35,5	8,2	49,8	11,3	5,5	5,2	5,2	5,2
подоходный налог с кооперации, колхозов и предприятий обществ. организаций	5,9	1,2	7,2	1,5	0,9	0,8	0,8	0,7
Поступления средств от населения	57,2	13,8	85,4	19,7	8,8	8,8	9,0	9,0
из них гос. налоги	52,6	12,7	79,8	18,4	8,1	8,1	8,4	8,4

Табл. 4. — Расходы Государственного бюджета СССР

	8-я пятилетка (1966—1970)	В том числе 1970	9-я пятилетка (1971—1975)	В том числе 1975	8-я пятилетка (1966—1970)	В том числе 1970	9-я пятилетка (1971—1975)	В том числе 1975
	млрд. руб.				%			
Расходы — всего	642,5	154,6	933,2	214,5	100	100	100	100
В том числе:								
На нар. х-во	293,6	74,5	467,1	110,7	45,7	48,3	50,0	51,6
из них:								
пром-сть и стр-во	123,9	30,5	190,6	47,0	19,3	19,7	20,4	20,4
с. х-во	45,8	12,4	78,3	19,1	7,1	8,0	8,4	8,9
На социально-культурные мероприятия и науку	240,4	55,9	338,6	77,0	37,4	36,2	36,3	35,9
На оборону	80,2	17,9	88,7	17,4	12,5	11,5	9,5	8,1

Табл. 5. — Структура расходов Государственного бюджета СССР по видам бюджетов

	1960	1965	1970	1975
Расходы гос. бюджета — всего, млрд. руб.	73,1	101,6	154,6	214,5
В том числе:				
союзного бюджета, млрд. руб.	30,1	43,2	80,6	109,7
%	41,2	42,5	52,1	51,1
бюджетов союзных республик, млрд. руб.	43,0	58,4	74,0	104,8
%	58,8	57,5	47,9	48,9
из них:				
респ. бюджетов, млрд. руб.	28,6	37,3	45,2	66,4
местных бюджетов, млрд. руб.	14,4	21,1	28,8	38,4

Союзный бюджет обеспечивает необходимыми ден. средствами финансирование имеющих общесоюзное значение мероприятий в области хоз. и культурного строительства и обороны страны. Через союзный бюджет осуществляется перераспределение части финанс. ресурсов между союзными республиками в целях всемерного развития их экономики, обеспечения роста материального благосостояния и культуры народов союзных республик. В доходы союзного бюджета включаются: налог с оборота, платежи из прибыли гос. предприятий и хоз. орг-ций союзного подчинения, таможенные и др. доходы и налоги, предусмотренные законодательством СССР.

Гос. бюджеты союзных республик обеспечивают необходимыми ден. средствами финансирование хоз. и культурного строительства, осуществляемого органами гос. власти и органами гос. управления союзных республик. В доходы гос. бюджетов союзных республик входят: платежи из прибыли и др. поступления от предприятий и хоз. орг-ций, подведомственных мин-вам и ведомствам союзных и автономных республик, исполнительным комитетам местных Советов, лесной доход, подоходный налог с колхозов и кооп. орг-ций, с.-х. налог, отчисления от подоходного налога с населения, гос. пошлина, местные налоги и нек-рые др. доходы. Кроме того, в гос. бюджет союзных республик поступают средства гос. социального страхования на выплату пенсий, отчисления от налога с оборота и др. общесоюзных гос. доходов в размерах, предусматриваемых в Гос. бюджете СССР.

Гос. социальное страхование обеспечивает рабочих, служащих, колхозников в старости, при болезни

и утрате трудоспособности. Бюджет социального страхования формируется из взносов предприятий, орг-ций и учреждений и средств Гос. бюджета СССР, составляется и исполняется органами ВЦСПС. Трудящиеся взносов по социальному страхованию не вносят. Из бюджета социального страхования выплачиваются пенсии работающим и неработающим пенсионерам по старости и инвалидности, а также по случаю потери кормильца; пособия по временной нетрудоспособности; финансируются санаторно-курортное обслуживание и нек-рые др. расходы. С 1938 бюджет гос. социального страхования включается в общий объём доходов и расходов Гос. бюджета СССР. Пенсии колхозникам выплачиваются из централизованного союзного фонда социального обеспечения, создаваемого за счёт ден. взносов колхозов и гос-ва. Общий объём бюджета гос. социального страхования в 1975 составил 26,2 млрд. руб.

Гос. имущественное и личное страхование проводится на началах гос. монополии страхового дела: создаётся страховой фонд для восполнения ущерба, причинённого кооп.-колхозному произ-ву и личной собственности граждан в результате стихийных бедствий или несчастных случаев. Страховой фонд Госстраха образуется из страховых взносов кооп.-колхозных предприятий, обществ. орг-ций и населения и представляет собой составную часть нар.-хоз. резервов, предназначенных для обеспечения непрерывности социалистич. производства. Средства гос. страхования используются для устранения последствий стихийных бедствий, проведения мероприятий по их предупреждению; выступают в качестве дополнит. материального обеспечения трудящихся, охраны их имущественных интересов.

В соответствии с Указом Президиума Верх. Совета СССР от 28 авг. 1967 «О государственном обязательном страховании имущества колхозов» все убытки, возникающие в колхозном произ-ве вследствие неблагоприятных природно-климатич. явлений, включая засуху, землетрясения и т. п., возмещаются в установленном размере. Широкое распространение получило личное добровольное страхование населения (преим. смешанное страхование жизни).

Особую отрасль страховой деятельности представляет иностр. страхование, распространяющееся гл. обр. на внешнеторг. и др. экономич. связи с зарубежными гос-вами. *В. Ф. Гарбузов.*

Сущность и функции кредита. Кредит при социализме представляет систему экономических отношений, выражающих аккумуляцию и использование денежных средств в процессе планомерного расширенного социалистич. воспроизводства на условиях их возвратности. В СССР кредит — монополия гос-ва. Кредитование нар. х-ва осуществляют гос. кредитные учреждения — *банки* на основе утверждаемых пр-вом кредитных планов. Кредит выполняет след. осн. функции: аккумуляция и планомерное распределение на условиях возвратности ден. средств нар. х-ва, бюджета и сбережений населения в интересах планового развития производства и обращения товаров; замещение наличных денег как в налично-денежном, так и безналичном обороте (что играет важную роль в плановом регулировании ден. обращения и укреплении советского рубля).

В дореволюц. России кредитная система была разнотипной. Она включала Гос. банк, акц. коммерческие, ипотечные банки, банкирские конторы, об-ва взаимного кредита, гор. банки, гор. и губ. кредитные об-ва, кредитную кооперацию (куда входили кредитные и ссудо-сберегат. товарищества).

Кредитная система СССР развивалась в ходе социалистич. строительства на основе ленинских принципов организации банковского дела при социализме (национализация банков, введение гос. монополии банковского дела; слияние национализированных банков в один общегос. банк страны, концентрация в нём всего ден. оборота, краткосрочного кредитования, расчётного и эмиссионно-кассового обслуживания нар. х-ва; развитие безналичных расчётов; организация контроля за произ-вом и распределением обществ. продукта).

Преобразование кредитной системы началось с захвата Гос. банка 25 окт. (7 нояб.) 1917, затем национализации акц. коммерч. банков — в дек. 1917. В янв. 1918 Гос. банк был переименован в Нар. банк РСФСР; в 1918 ликвидированы все ипотечные банки, об-ва взаимного кредита и гор. банки. Кредитная кооперация была сохранена, а её центр — Моск. нар. банк преобразован в кооп. отдел Нар. банка (упразднён в 1920). Сохранившиеся операции банка (эмиссия денег, распределение ден. знаков, междунар. расчёты, кредитование промысловой кооперации и нек-рые др.) перешли к Наркомфину. С переходом к нэпу сов. банковская система была создана и начала развиваться.

Принципы организации социалистич. кредитной системы были определены решениями 10-го (1921) и 11-го (1922) съездов партии. Декретом ВЦИК (1921) был учреждён Гос. банк РСФСР (выполнял только кредитные и расчётные операции, а с кон. 1922 стал эмиссионным банком). В 1923 он преобразован в *Государственный банк СССР*, к-рому принадлежит важная роль в строительстве социалистич. экономики, внедрении осн. принципов хоз. расчёта в гос. и кооп. предприятиях и орг-циях. В 1922—24 были созданы специализированные кредитные учреждения — кооп. банки и отраслевые спец. банки — торг.-пром. банк (Промбанк), банк по электрификации (Электробанк), Внешторгбанк, Центр.с.-х. банк, Центр. банк коммунального х-ва и жил. стр-ва (Цекомбанк) и местные коммунальные банки. На отраслевые банки, находившиеся под непосредств. контролем Гос. банка СССР, возлагались функции по долгосрочному кредитованию отд. отраслей нар. х-ва. В восстановит. период краткосрочные кредиты составляли 75—80% всех кредитных вложений.

С переходом к социалистич. индустриализации кредитная система была перестроена. Кредитная реформа 1930—32 ликвидировала коммерч. кредит и ввела прямое банковское кредитование. Гос. банк стал единым банком краткосрочного кредитования произ-ва и обращения товаров, расчётным и кассовым центром страны; остальные банки — специализированными банками долгосрочных вложений. В 1959 система банков долгосрочных вложений была реорганизована: Сельхозбанк, Цекомбанк и местные коммунальные банки были упразднены (Торгбанк был ликвидирован ещё в 1956); их функции переданы Госбанку СССР и Промбанку СССР, преобразованному во Всесоюзный банк финансирования капитальных вложений — Стройбанк СССР, на к-рый возлагались функции кредитования и финансирования капитальных вложений во всех отраслях нар. х-ва (кроме сел., лесного и водного х-ва, а также потребит. кооперации, кредитование и финансирование к-рых сосредоточились в Госбанке СССР). С 1963 в ведение Госбанка СССР перешли сберегат. кассы.

Кредитование нар. х-ва осуществляется на основе след. принципов: плановость кредита (ссуды выдаются в соответствии с установленными плановыми заданиями в меру выполнения нар.-хоз. планов); прямое кредитование (банк выдаёт ссуды непосредственно предприятию, объединению или орг-ции); обеспеченность кредита материальными ценностями или соответствующими расчётными документами; целевое направление кредита (под определённые в плане объекты и на потребности, связанные с выполнением плана произ-ва и реализации продукции); срочность и возвратность кредита.

По срокам и целевому назначению различают краткосрочный кредит, обслуживающий кругооборот оборотных средств и предоставляемый, как правило, на срок до 1 года, и долгосрочный, используемый на создание, расширение и обновление осн. фондов различных отраслей нар. х-ва, а также на индивидуальное и кооперативное жил. стр-во, предоставляемый на срок от 2 до 20 лет. Объектами краткосрочного кредита, в зависимости от участия их в кругообороте оборотных средств, выступают в пром-сти, напр., производств. запасы (сырьё, материалы, топливо, тара); затраты произ-ва (незавершённое произ-во и полуфабрикаты собственного изготовления); готовая продукция и товары; товары отгруженные. Объекты долгосрочного кредита — затраты на стр-во производств. объектов, зданий непроизводств. назначения (кинотеатров и др.); затраты на внедрение новой техники и прогрессивной технологии, на кооперативное и индивидуальное (в городах и рабочих посёлках) жил. стр-во.

В условиях развитого социализма возросла роль кредита в воспроизводстве основных и оборотных фондов, расширились его границы. Госбанк стал предоставлять ссуды под сверхнормативные производственные запасы, накапливаемые в связи с выпуском новых видов продукции, повышением качества изделий; на расходы, связанные с освоением новых предприятий или новых цехов, на наладку оборудования, создание систем автоматич. управления производств. процессами; на затраты по разработке, освоению и произ-ву новых видов машин и оборудования и т. п. За счёт долгосрочного кредита осуществляются наряду с финансированием капитальные вложения на действующих предприятиях при их реконструкции и расширении, а также часть капитальных вложений в новое стр-во в пром-сти (в пределах пятилетнего срока окупаемости). В с. х-ве долгосрочные кредиты предоставляются на стр-во животноводч. комплексов, птицефабрик, подсобных предприятий и промыслов, приобретение с.-х. техники и др.

Одно из осн. направлений совершенствования кредитных отношений в нар. х-ве в условиях интенсификации обществ.

произ-ва и усиления роли качественных факторов экономич. роста — повышение эффективности кредита.

В целом по нар. х-ву доля кредита в общей сумме оборотных средств на нач. 1976 составила 44,8%, в т. ч. по пром-сти 47,3%, с. х-ву — 45,9%, торговле — 60,1%. Задолженность по краткосрочным и долгосрочным ссудам по нар. х-ву, свидетельствующая об объёме предоставленных кредитов, на нач. 1976 — 204 млрд. руб., из них 87% —по краткосрочным кредитам Госбанка. Данные о динамике роста банковских кредитов в СССР см. в табл. 6.

За пользование заёмными средствами гос-во устанавливает в плановом порядке плату в форме процента. Размеры процентных ставок дифференцированы по отраслям нар. х-ва, по видам ссуд и по срокам их использования. Ср. процентная ставка по всем ссудам Госбанка СССР в 1975 2,22%.

Кредитная система СССР характеризуется единством и высоким уровнем концентрации банковского дела. Она включает Госбанк СССР, Гос. трудовые сберегат. кассы (Гострудсберкассы СССР), Всесоюзный банк финансирования капитальных вложений (Стройбанк СССР), Банк для внешней торговли (Внешторгбанк СССР).

Гос. банк СССР — единый эмиссионный, кредитный, расчётный и кассовый центр, осн. кредитное учреждение страны. Один из крупнейших банков мира, имеющий разветвлённую сеть (в 1975 св. 4300 банковских учреждений). Госбанку принадлежит монопольное право выпуска в обращение на терр. СССР банковских и казначейских билетов и разменной монеты. На основе гос. нар.-хоз. плана Госбанк организует и регулирует ден. обращение в стране, составляет и исполняет кассовый план, отражающий движение потоков наличных денег; организует сберегат. дело. Госбанк предоставляет краткосрочные и долгосрочные кредиты нар. х-ву, а также населению; составляет и исполняет кредитные планы, в к-рых определены размеры и направления кредитных ресурсов; организует и осуществляет безналичные расчёты предприятий, орг-ций и учреждений за товарно-материальные ценности и услуги с банками и госбюджетом; финансирует капитальные вложения гос. предприятий и орг-ций сел., лесного и водного х-ва, потребит. кооперации, а также капитальный ремонт осн. фондов (Госбанк финансирует св. 50% всех капитальных затрат по нар. х-ву, включая операции по поручению Стройбанка); осуществляет кассовое исполнение Государственного бюджета СССР; Госбанк организует и проводит международные расчёты, кредитование внешней торговли, операции с иностранной валютой, золотом и др. драгоценными металлами.

Выполняя функцию расчётного центра страны, Госбанк СССР организует и производит безналичные расчёты между предприятиями за товарно-материальные ценности, выполненные работы и оказанные услуги, а также расчёты предприятий по их финанс. (перераспределительным) и др. нетоварным операциям с вышестоящими звеньями х-ва и с финанс.-банковской системой. Совокупность всех безналичных платежей составляет безналичный платёжный оборот, являющийся частью единого ден. оборота. Безналичные расчёты производятся путём перечислений денег с одного счёта на другой или путём зачёта взаимных требований (клиринга). Безналичный платёжный оборот, совершаемый через Госбанк, составил в 1975 (по расчётным данным) 2042 млрд. руб. (рост по сравнению с 1970 на 38%).

Госбанк СССР осуществляет общее руководство Правлением Банка для внеш. торговли СССР и Правлением Гострудсберкасс СССР.

Гострудсберкассы (созданы в 1922) производят операции по привлечению средств населения во вклады, размещению гос. займов и ден.-вещевых лотерей; во всё более широких масштабах они осуществляют расчётно-кассовое обслуживание населения и предприятий. О росте сети сберегательных касс и вкладов населения см. табл. 7.

Всесоюзный банк финансирования капитальных вложений (Стройбанк СССР) аккумулирует средства, выделяемые гос. бюджетом, предприятиями и хоз. орг-циями в качестве источников финансирования капитальных вложений; осуществляет финансирование и долгосрочное кредитование капитальных вложений, краткосрочное кредитование и расчётное обслуживание строит. орг-ций; производит долгосрочное кредитование кооп. и индивидуального жил. стр-ва в городах и рабочих посёлках. Роль Стройбанка усилилась в связи с расширением сферы долгосрочного кредитования нар. х-ва. Сеть его учреждений за 1960—75 увеличилась с 746 до 1583 контор, отделений и пунктов уполномоченных.

Табл. 6. — Кредитование банками народного хозяйства и населения (задолженность на 1 января), млн. руб.

	1961	1966	1971	1976
Краткосрочные кредиты — всего	42 100	66 690	104 739	160 715
Из них:				
Пром-сть	14 143	22 884	33 880	48 612
С. х-во	2 938	4 496	8 632	25 553
в т. ч. колхозы	666	365	2 452	10 076
Транспорт и связь	302	480	1 043	1 550
Строительство	1 691	3 441	8 774	15 837
Снабжение и сбыт	3 339	4 314	8 469	11 724
Торговля	16 238	25 465	34 746	48 178
Заготовки	3 272	5 238	8 326	8 518
Прочие отрасли	177	372	869	743
Долгосрочные кредиты — всего	4 435	7 340	21 495	43 329
Из них:				
Государственные, кооп. предприятия и орг-ции	1 030	2 641	10 553	25 006
В том числе:				
совхозы и др. гос. с.-х. предприятия, переведённые на полный хозрасчёт	—	—	469	5 061
жилищно-строительная кооперация	—	627	2 069	3 104
межколхозные предприятия и орг-ции	—	107	962	3 597
Колхозы	2 378	3 890	10 296	17 789
Население	1 027	809	646	534

Табл. 7. — Сеть сберегательных касс и вклады населения (на конец года)

	1960	1965	1970	1975
Число сберегат. касс, тыс.	66,5	73,6	78,3	79,9
Число вкладов, млн.	52,2	57,4	80,1	106,6
Сумма вкладов, млрд. руб.	10,9	18,7	46,6	91,0

Банк для внешней торговли СССР (Внешторгбанк) осуществляет междунар. расчёты по внешнеэкономич. и др. связям СССР, включая расчёты по импортным и экспортным поставкам товаров. Деятельность его основана на принципах гос. валютной монополии и монополии внеш. торговли. Банк проводит все операции по кредитованию внеш. торговли, его кредитные вложения в операции сов. внешнеторг. орг-ций увеличились на 1 янв. 1976 по сравнению с 1 янв. 1971 в 2 раза. Внешторгбанк СССР способствует дальнейшему росту внешнеторг. оборота СССР, поддерживает корреспондентские отношения с более чем 1600 нац. и коммерч. банками св. 110 стран (1976). Внешторгбанк является уполномоченным банком СССР по операциям *Международного банка экономического сотрудничества* и *Международного инвестиционного банка.*

Большое значение в организации и проведении междунар. расчётов и кредитовании внеш. торговли, развитии внешнеэкономич. связей СССР имеют банки за границей, созданные с участием средств СССР. Среди них: Моск. нар. банк в Лондоне с отделениями в Бейруте и Сингапуре, Банк для Сев. Европы (Эйробанк) в Париже, Восход хандельсбанк в Цюрихе, Ост-вест хандельсбанк во Франкфурте-на-Майне, Донаубанк в Вене, Ост-Вест юнайтедбанк в Люксембурге, Русско-Иранский банк в Тегеране (отделение в г. Исфахан). В Москве функционируют представительства крупных иностр. банков (Франции, ФРГ, США, Великобритании, Италии, Японии и др.).

См. также *Кредит, Финансы, Финансовая политика.* *М. Н. Свешников.*

ВНЕШНЯЯ ТОРГОВЛЯ И ВНЕШНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ СВЯЗИ

Внешняя торговля

Развитие внешней торговли. Внеш. торговля России отражала характер её экономики. Гл. роль в экспорте играли продовольственные товары и сырьё для их произ-ва (54,7% всего экспорта в 1913). В импорте преобладали сырьё (48,6%) и готовые изделия (32,8%). Наряду с машинами, цветными металлами, хлопком, шерстью ввозились на значит. суммы предметы роскоши для буржуазии и помещиков. 1-я мировая война 1914—18 дезорганизовала внеш. торговлю. Она ярко выявила экономическую отсталость страны, её зависи-

мость от импорта, особенно машин и оборудования.

Окт. революция 1917 поставила перед внеш. торговлей задачу содействия развитию социалистич. нар. х-ва. Сов. внеш. торговля ведётся на основе гос. монополии, введённой декретом СНК от 22 апр. 1918. Органом гос. монополии является Мин-во внеш. торговли СССР и частично, в определённых рамках, Гос. к-т Сов. Мин. СССР по внеш. экономич. связям. За границей права СССР в области монополии внеш. торговли осуществляют его торг. представительства. Внешнеторг. операции проводятся всесоюзными объединениями, а также Центросоюзом.

Плановый характер социалистич. нар. х-ва СССР обусловливает и плановый характер его внеш. торговли. Её объём и структура определяются потребностями и возможностями социалистич. экономики на каждом данном этапе в соответствии с требованиями закона планомерного, пропорционального развития нар. х-ва. В зависимости от объективных экономич. и политич. условий того или иного этапа развития СССР менялись структура и объём внеш. торговли. Так, в первые годы Сов. власти, вследствие организованной империалистами экономич. блокады, внешнеторг. операции были незначительны, а торг. баланс пассивным. В период восстановления нар. х-ва (1921—26), когда требовалось развивать лёгкую пром-сть, в импорте преобладало сырьё (хлопок, шерсть, кожа). Структура экспорта мало изменилась по сравнению с дореволюц. периодом (в 1924 зерно — 37,8%, лес и лесоматериалы — 13%, нефть и нефтепродукты — 11%, пушнина — 5%). Заметно выросли экономич. связи с капиталистич. странами. СССР прорвал кредитную блокаду: Германия, Австрия и др. гос-ва начали давать гарантии по кредитам, предоставлявшимся Сов. Союзу фирмами соответствующих стран.

Развитие внеш. торговли в годы довоен. пятилеток определялось историч. задачами, связанными с социалистич. индустриализацией и коллективизацией с. х-ва. В этот период осн. задачей внеш. торговли был ввоз средств произ-ва.

За годы 1-й пятилетки (1929—32) объём внеш. торговли достиг больших размеров. Уд. вес машин и оборудования в импорте возрос до 55,7% в 1932 (20,6% в 1925/26, 30,1% в 1929); чёрных и цветных металлов — до 20,1% (7,6%, 12,8% соответственно). В связи с успехами отечеств. хлопководства удельный вес хлопка в импорте понизился с 13,3% в 1929 до 2,5% в 1932. За годы пятилетки было ввезено машин и оборудования на сумму, составляющую 57% всей стоимости машин и оборудования, ввезённых за период 1918—37.

Начиная с 1933 и до 1938 объём внеш. торговли сокращался: рост продукции сов. машиностроения в 1-й пятилетке привёл к уменьшению импорта машин и оборудования. Вместе с тем стало возможным сократить вывоз и увеличить поставку на внутр. рынок ряда продовольств. товаров (зерно, масло, яйца), занимавших до этого видное место в сов. экспорте. Развитие внеш. торговли в эти годы тормозилось также упадком экономики капиталистич. стран. Последовавшая за кризисом 1929—33 длит. депрессия в капиталистич. мире повлекла за собой уменьшение экспорта из СССР. В 1933—1937 СССР использовал активное сальдо торг. баланса для погашения кредитов, полученных от фирм капиталистич. стран. Важные изменения произошли в структуре внеш. торговли. В 1937—1938 удельный вес импортируемого машинного оборудования в отношении отечеств. произ-ва оборудования составлял уже менее 1%. Если до Окт. революции 1917 пром. экспорт России составлял 30%, а с.-х. — 70%, то в 1938 на долю пром. экспорта приходилось 63,6%, на долю с. х-ва — 36,4% всего сов. экспорта. В экспорте появились статьи, отсутствовавшие в дореволюц. России: химикалии, машины, паровозы, вагоны, автомобили и т. п.; увеличился вывоз обработанных и полуобработанных сырьевых товаров. Вместе с тем из экспорта были исключены продовольств. товары, необходимые для повышения уровня внутр. потребления.

В годы Великой Отечеств. войны 1941—1945 внеш. торговля была направлена на удовлетворение воен. нужд. 16 авг. 1941 было заключено соглашение между СССР и Великобританией о взаимных поставках, кредите и порядке платежей. В окт. 1941 представители правительств СССР, США и Великобритании подписали в Москве 1-й протокол о поставках вооружения и др. товаров Сов. Союзу на период до 1 июля 1942. Однако эти поставки в 1941—42 были весьма ограничены. 11 июня 1942 между СССР и США было подписано соглашение о принципах, применяемых к взаимной помощи в ведении войны против фаш. агрессоров, на основании к-рого США обязались предоставить СССР помощь по закону от 11 марта 1941 о ленд-лизе. Во время войны СССР заметно расширил торговлю с МНР и Ираном; с 1944 значительно вырос торг. оборот со Швецией.

Междунар. обстановка, в к-рой осуществлялась внеш. торговля СССР после окончания 2-й мировой войны 1939—45, характеризуется выходом социализма за рамки одной страны. Образовались 2 мировые экономич. системы — социалистич. и капиталистическая, 2 параллельных мировых рынка — рынок капиталистич. стран и рынок социалистич. стран. Экономич. рост СССР и др. социалистич. стран, возникновение нового мирового социалистич. рынка привели к значит. увеличению оборота внеш. торговли Сов. Союза с социалистич. странами. В 1950 он возрос по сравнению с 1946 в 3 раза. В 1951—75 внеш. торговля развивалась особенно высокими темпами, весь её объём вырос в 17,3 раза.

В 70-е гг. большое позитивное влияние на состояние внеш. торговли оказывает разрядка междунар. напряжённости, ставшая возможной в результате осуществления ленинской внеш. политики. Сов. внешнеторг. политика направлена на подъём производит. сил страны и повышение жизненного уровня сов. народа, на увеличение вклада СССР в укрепление единства и сплочённости мировой системы социализма, укрепление независимости развивающихся гос-в и экономич. основ политики мирного сосуществования. Тем самым развитие внеш. торговли в полной мере соответствует интересам дела мира и безопасности народов.

В 1975 СССР поддерживал торгово-экономич. отношения со 115 странами, в т. ч. с 13 социалистич., 76 развивающимися и 26 промышленно развитыми капиталистич. странами. Характерная черта сов. внеш. торговли за 1966—75 — высокие темпы её развития со всеми тремя указанными группами стран. Причём в 1971—75 внеш. торговля вступила в качественно новый период развития, что связано как с началом осуществления Комплексной программы дальнейшего углубления и совершенствования сотрудничества и развития социалистич. экономич. интеграции стран—членов СЭВ (принята в 1971), так и с наступлением нового этапа в экономич. отношениях с промышленно развитыми странами капитализма. В связи с поворотом в междунар. отношениях от «холодной войны» к разрядке напряжённости появились новые возможности для расширения внешнеэкономич. связей также и с промышленно развитыми капиталистич. странами.

В 1971—75 ср.-годовой темп прироста объёма внеш. торговли СССР составил св. 18%. В 1975 внешнеторг. оборот СССР увеличился по сравнению с 1938 (в сопоставимых ценах) более чем в 30 раз (данные о росте внеш. торговли СССР см. в табл. 1). О масштабах роста сов. внеш. торговли можно судить и по динамике грузооборота (в весовом выражении): в 1938 внешнеторг. перевозки СССР составили 10,7 млн. *т*, а в 1975 — 339 млн. *т*. Осн. место во внеш. торговле СССР принадлежит социалистич. странам. На их долю в 1975 приходилось около 56,3% внешнеторг. оборота СССР. Распределение внешнеторгового оборота по группам стран видно из табл. 2.

Табл. 1. — Общие итоги внешней торговли СССР в 1938—75 (в ценах соответствующих лет), млрд. руб.

	1938	1950	1960	1970	1975
Оборот	0,5	2,9	10,1	22,1	50,7
Экспорт	0,2	1,6	5,0	11,5	24,0
Импорт	0,3	1,3	5,1	10,6	26,7

Табл. 2. — Распределение внешнеторгового оборота СССР по группам стран, млн. руб.

	1950	1960	1965	1970	1975
Всего	2,9	10,1	14,6	22,1	50,7
В том числе:					
социалистич. страны	2,4	7,4	10,1	14,4	28,6
промышленно развитые капиталистич. страны	0,4	1,9	2,8	4,7	15,8
развивающиеся страны	0,1	0,8	1,7	3,0	6,3

Структура экспорта. За три десятилетия после 2-й мировой войны в структуре советского экспорта произошли большие изменения. Они связаны с высоким уровнем развития науки и техники, машиностроения, а также с углублением междунар. специализации и кооперации, в результате чего сов. экспорт приобретает всё более ярко выраженный пром. характер. Вместе с тем систематически расширяется экспорт мн. видов сырья, полуфабрикатов и материалов, сбыт к-рых на внеш. рынке обеспечивает высокую валютную выручку. В частности, большой вклад в развитие экспорта в 70-е гг. внесли топливно-энергетич. отрасли промышленности. Новыми круп-

Табл. 3. — Товарная структура экспорта, %

	1938	1950	1960	1970	1975
Всего	100	100	100	100	100
В том числе:					
машины и оборудование	5,0	11,8	20,5	21,5	18,7
топливо и электроэнергия	8,9	3,9	16,2	15,6	31,4
руды и концентраты, металлы и изделия из них, кабель и провод	3,9	11,3	20,4	19,6	14,3
хим. продукты, удобрения, каучук	4,0	4,3	3,5	3,5	3,5
лесоматериалы и целлюлозно-бум. изделия	20,3	3,1	5,5	6,5	5,7
продовольств. товары и сырьё для их произ-ва	29,5	20,6	13,1	8,4	4,8
пром. товары нар. потребления	7,9	4,9	2,9	2,7	3,1

ными статьями экспорта стали алмазы, бриллианты и ювелирные изделия, а также услуги по обогащению урана. Постоянно возрастают операции по продаже лицензий и «ноу-хау» (технологии). Важное место в экспорте по-прежнему занимают руды, металлы и изделия из них, лесоматериалы и целлюлозно-бум. изделия; доля продовольств. товаров и сырья для их произ-ва уменьшается. Данные об изменении товарной структуры экспорта СССР приведены в табл. 3. Экспорт машин и оборудования из СССР в 1975 составил 4,5 млрд. руб. (1 млрд. руб. в 1960). Однако в связи с быстрым ростом экспорта продукции ряда др. товарных групп доля экспорта машин и оборудования в 1975 была даже меньше, чем в 1960. Сов. Союз — крупный экспортёр металлургич., энергетич., хим. и др. пром. оборудования. Важное место в вывозе продукции машиностроения занимают станки. СССР экспортирует не только разрозненное оборудование, но и комплектные з-ды и установки для различных отраслей пром-сти. Большое значение приобрёл вывоз тракторов, грузовых и особенно легковых автомобилей, судов, вертолётов и самолётов. В больших объёмах экспортируются телевизоры, часы, изделия оптич. и приборостроит. пром-сти, радиоактивные изотопы, сложное мед. оборудование и фармацевтич. препараты.

Экспорт нефти и нефтепродуктов увеличился в 1975 до 130 млн. *т* по сравнению с 33 млн. *т* в 1960. Крупной статьёй экспорта с нач. 70-х гг. стал природный газ. Высокая обеспеченность СССР топливно-энергетич. ресурсами, с одной стороны, большой спрос на товары этой группы на внеш. рынках и происшедшее в 70-х гг. повышение цен на нефть и др. виды топлива на мировом рынке, с др. стороны, позволили увеличить экспорт топлива и электроэнергии с 1,3 млрд. руб. в 1965 до 7,5 млрд. руб. в 1975. В результате на эту группу товаров приходится $^1/_3$ всего экспорта СССР, и она занимает 1-е место среди всех товарных групп, выделяемых статистикой.

Структура импорта. Гл. традиц. статья импорта — оборудование. Несмотря на то, что Сов. Союз обладает развитым машиностроением и экспортирует большое количество оборудования, на импорт машин и оборудования приходится св. $^1/_3$ всего импорта СССР. Наряду с оборудованием ввозятся сырьевые товары для различных отраслей пром-сти, продовольств. товары, а также пром. товары нар. потребления (динамику структуры импорта см. в табл. 4).

Табл. 4. — Товарная структура импорта, %

	1938	1950	1960	1970	1975
Всего	100	100	100	100	100
В том числе:					
машины и оборудование	34,5	21,5	29,8	35,5	33,9
топливо и электроэнергия	1,2	11,8	4,2	2,0	4,0
руды, металлы и изделия из них	29,8	15,0	16,8	9,6	11,5
хим. продукты, удобрения, каучук	5,2	6,9	6,0	5,7	4,7
лесоматериалы и целлюлозно-бум. изделия	0,8	3,8	1,9	2,1	2,2
текст. сырьё и полуфабрикаты	10,0	7,7	6,5	4,8	2,4
продовольств. товары и сырьё для их произ-ва	12,7	17,5	12,1	15,9	23,0
пром. товары нар. потребления	1,0	7,4	17,2	18,3	13,0

Характерно резкое абс. увеличение в импорте машин и оборудования: в 1966—70 нар. х-во получило по импорту новейших машин и оборудования на сумму 15 млрд. руб., в 1971—75 — на сумму 29 млрд. руб. Наибольшая доля в закупках оборудования приходится на пром. оборудование для предприятий металлообрабатывающей, автомоб., химич. и нефтехимич., целлюлозно-бум. и металлургич. отраслей пром-сти, а также для лёгкой и пищ. пром-сти. Ввоз этого оборудования позволил ускорить решение ряда важных задач, в частности таких, как подъём на качественно новую ступень сов. автомоб. пром-сти (выпуск автомобилей возрос за 1966—75 в 3,2 раза, в т. ч. легковых — в 6 раз); организация в больших объёмах произ-ва мн. хим. продуктов, в частности полиэтилена, полиэфирного волокна «лавсан», высокопрочного корда, аммиака, карбамида и др. удобрений; расширение и переоснащение текст., молочной, кондитерской и ряда др. отраслей пищ. пром-сти и др.

Рост экономич. потенциала страны и экспортных возможностей позволяет всё шире использовать внеш. торговлю для неуклонного повышения жизненного уровня сов. народа. На эти цели идёт ок. $^2/_5$ всего импорта. С помощью ввоза товаров решается задача улучшения структуры питания населения, в частности за счёт повышения в рационе доли тех продуктов, к-рые вообще не производятся в СССР или производятся в недостаточных количествах. Так, напр., импорт цитрусовых возрос (тыс. *т*) со 192 в 1965 до 438 в 1975, какао-бобов соответственно — с 89 до 156, кофе — с 31 до 60. Растёт также импорт пром. товаров нар. потребления и сырья для их произ-ва: импорт одежды и белья возрос (млн. руб.) с 699 в 1970 до 1135 в 1975, трикотажа (соответственно) — с 203 до 328, мебели — со 179 до 305, медикаментов — со 166 до 290, предметов санитарии и гигиены — с 25 до 51. Целям повышения нар. благосостояния служит и импорт машин и оборудования для многих строящихся предприятий лёгкой и пищ. пром-сти.

Торговля с социалистическими странами. Во внеш. торговле СССР социалистич. страны занимают ведущее место. В свою очередь, Сов. Союз — крупнейший торг. партнёр большинства социалистических стран: на его долю приходится ок. 80% внешнеторг. оборота Монголии, св. 50% — Болгарии, примерно $^1/_3$ — ГДР, Венгрии, Польши и Чехословакии. В 1965—75 отмечен рост товарооборота СССР с социалистич. странами (см. табл. 5).

Наиболее крупные торг. партнёры СССР из числа социалистич. стран (по размерам взаимного товарооборота) — 5 стран—членов СЭВ: ГДР, Польша, Болгария, Чехословакия, Венгрия. В 1975 товарооборот СССР (млн. руб.) составил: с ГДР — 5623, с Польшей — 4853, с Болгарией — 3991, с Чехословакией — 3911, с Венгрией — 3274. Значит. размеров достиг также товарооборот СССР с Румынией, Кубой, Монголией. Товарооборот СССР с Югославией в 1975 составил 1558 млн. руб.

Товарооборот СССР в 1975 составил (млн. руб.): с КНДР 338, с ДРВ (2 июля 1976 Демократич. Республика Вьет-

Табл. 5. — Товарооборот СССР с социалистическими странами (в ценах соответствующих лет), млн. руб.

	1950	1960	1965	1970	1975
Оборот	2373	7371	10051	14403	28551
Экспорт	1350	3790	5002	7530	14584
Импорт	1023	3581	5049	6873	13967
В т. ч. страны — члены СЭВ:					
Оборот	1679	5343	8474	12284	26248
Экспорт	900	2806	4213	6261	13363
Импорт	779	2537	4261	6023	12885

нам и Республика Южный Вьетнам объединились в единую Социалистич. Республику Вьетнам; СРВ) — 207 и с КНР — 201.

Сов. Союз — крупнейший поставщик в социалистич. страны различных видов совр. машин и оборудования. Сов. поставки покрывают ок. $^{1}/_{3}$ импортных потребностей стран—членов СЭВ в машинах и оборудовании. Они позволяют братским странам развивать важные отрасли нар. х-ва, напр. энергетику, металлургию, хим. пром-сть, транспорт. За счёт поставок из СССР эти страны удовлетворяют в большой степени свои импортные потребности в таких жизненно важных сырьевых товарах, как нефть, газ, электроэнергия, прокат чёрных и цветных металлов, медь, удобрения и др. товары. В свою очередь, Сов. Союз — крупнейший покупатель в странах—членах СЭВ продукции машиностроения. Импорт машин и оборудования из стран—членов СЭВ включает машины и оборудование для хим. пром-сти, металлургии, лёгкой и пищевой пром-сти, а также мор. флота и ж.-д. транспорта. Из стран—членов СЭВ Сов. Союз получает большое количество продовольственных и пром. товаров нар. потребления. У нек-рых стран СССР закупает в больших количествах важные сырьевые товары, в частности уголь, цинк, химикаты.

Торговля с развивающимися странами. Крупнейшие партнёры СССР среди развивающихся стран — Индия, Ирак, Иран, Сирия, Алжир, Бразилия, Аргентина. Значит. объёмов достигла торговля СССР с Афганистаном, Марокко, Нигерией и др. странами. Объём торговли СССР с развивающимися странами постоянно возрастает (см. табл. 6).

Табл. 6. — Товарооборот СССР с развивающимися странами (в ценах соответствующих лет), млн. руб.

	1960	1965	1970	1975
Оборот	785	1744	2982	6305
Экспорт	304	1010	1836	3306
Импорт	481	734	1146	2999

Сов. Союз поставляет товары широкой номенклатуры, важнейшие из к-рых — машины и оборудование для различных отраслей пром-сти, включая комплектное оборудование, приборы, инструмент, дорожно-строит. машины, тракторы и с.-х. машины, средства транспорта. На долю развивающихся стран приходится 29% всех машин и оборудования, экспортируемых СССР. В больших объёмах поставляются также пром. сырьё и материалы, нефть и нефтепродукты, чёрные и цветные металлы, трубы, цемент, продовольственные и пром. товары нар. потребления.

Импорт из развивающихся стран в Сов. Союз определяется потребностями последнего как в ряде товаров традиц. их экспорта, так и в продукции растущей нац. пром-сти, особенно предприятий, построенных при технико-экономич. содействии СССР (прокат чёрных металлов, автомоб. и тракторные детали, сталь, алюм. провод, сода, бокситы, глинозём и др.). Примерно $^{1}/_{4}$ импорта СССР из этих стран приходится на топливно-минеральное сырьё и металлы. Импорт этой группы товаров в 1975 составил 711 млн. руб. (нефти 6,5 млн. *т*, горючего природного газа 12,4 млрд. $м^3$). Важную роль в импорте СССР играют продовольств. товары и сырьё для их произ-ва — кофе, какао-бобы, цитрусовые, чай, мясные и рыбные консервы, фруктовые соки. Растёт импорт из этих стран готовых изделий — тканей, одежды, обуви и др.

Торговля с промышленно развитыми капиталистическими странами в послевоен. годы прошла неск. этапов. Вскоре после окончания 2-й мировой войны 1939—45 США, а вслед за ними и др. капиталистич. страны перешли к политике «холодной войны» и к установлению запретов на торговлю с СССР и др. социалистич. странами. Однако уже к сер. 50-х гг. для многих на Западе стало очевидным, что такая политика не может приостановить неуклонный подъём нар. х-ва СССР и др. социалистич. стран и лишь наносит ущерб экономич. интересам капиталистич. стран. В этих условиях во 2-й пол. 50-х гг. начался, хотя и медленный, процесс нормализации внеш. торговли, кредитных и др. отношений СССР с рядом капиталистич. стран.

В дальнейшем, особенно в 1-й пол. 70-х гг., этот процесс нормализации усилился. Оживилась торговля с Францией, Италией, Японией, Великобританией. В 1971—75 нормализовались торговые отношения с ФРГ и др. странами (см. табл. 8). Получили развитие и новые формы сотрудничества. Осн. причинами этого явились дальнейшие изменения соотношения сил на мировой арене в пользу стран социализма, неизменная политика СССР, направленная на всемерное развитие международного разделения труда и укрепление дружественных связей с др. государствами, переход от конфронтации к разрядке напряжённости, а также переход большинства развитых капиталистич. стран от политики ограничения к политике расширения торговли с СССР и др. социалистич. странами. Под влиянием указанных факторов торговля Сов. Союза с развитыми капиталистич. странами уже вступила или вступает в новый этап развития, отвечающий принципам мирного сосуществования и равноправного взаимовыгодного сотрудничества. Этот этап характеризуется прежде всего высокими темпами роста товарооборота (см. табл. 7).

Табл. 7. — Товарооборот СССР с промышленно развитыми капиталистическими странами (в ценах соответствующих лет), млн. руб.

	1960	1965	1970	1975
Оборот	1917	2816	4694	15843
Экспорт	913	1347	2154	6140
Импорт	1004	1469	2540	9703

Товарооборот СССР с промышленно развитыми капиталистич. странами достиг в 1975 15,8 млрд. руб., превысив уровень 1965 в 5,6 раза. Доля этих стран в товарообороте СССР возросла до 31%.

Сов. Союз экспортирует в промышленно развитые капиталистич. страны мн. виды сырьевых товаров и материалов — нефть и нефтепродукты, сырьё для металлургич. пром-сти, металлы, целлюлозу, бумагу, различные виды лесоматериалов и текст. материалов. Машины и оборудование занимают незначит. удельный вес в экспорте СССР в эти страны, хотя их номенклатура уже достаточно широкая — станки металлорежущие, кузнечно-прессовое оборудование, энергетич. и электротехнич. оборудование, горное и металлургич. оборудование, часы, приборы, телевизоры, инструменты, автомобили и др. Сов. импорт из этих стран состоит из машин и оборудования, различных сырьевых товаров для тяжёлой пром-сти, а также из потребительских товаров и сырья для их произ-ва.

Табл. 8. — Товарооборот СССР с некоторыми промышленно развитыми капиталистическими странами (в ценах соответствующих лет), млн. руб.

	1960	1965	1970	1975
Австрия	116	102	155	445
Бельгия	46	74	149	530
Великобритания	271	399	641	959
Италия	174	225	472	1427
Нидерланды	63	85	223	451
ФРГ	286	249	544	2777
Финляндия	264	408	531	1756
Франция	183	202	413	1297
Швеция	90	98	235	545
Япония	124	326	652	1922

Быстрый рост товарооборота СССР с развитыми капиталистич. странами укрепляет материальную базу мирного сосуществования стран с различными социально-экономич. системами. Вместе с тем решены ещё не все проблемы в торговых отношениях СССР с этой группой стран. В частности, не полностью ликвидированы нек-рые искусств. препятствия в торговле, созданные на Западе в годы «холодной войны». В первую очередь это относится к торговле между СССР и США. В 70-е гг. в результате сов.-амер. встреч на высшем уровне в торговых отношениях между СССР и США произошли прогрессивные изменения. Однако под давлением представителей нек-рых наиболее реакц. кругов США амер. конгресс в дек. 1974 принял решение, в соответствии с к-рым предоставление Сов. Союзу режима наибольшего благоприятствования (см. *Наибольшего благоприятствования принцип*) и гос. экспортных кредитов, т. е. создание общепринятых в мировой практике предпосылок для успешной взаимной торговли, ставилось в зависимость от принятия Сов. Союзом ряда условий, не имеющих никакого отношения к торгово-экономич. области. Тем не менее интерес значит. части деловых кругов США к развитию торг. отношений с СССР не только не ослабевает, а продолжает возрастать.

Исключительно большое значение для дальнейшего развития равноправного взаимовыгодного сотрудничества между гос-вами с различным социальным строем имеет Заключительный акт Совещания по безопасности и сотрудничеству в Европе, состоявшегося в Хельсинки 30 июля — 1 авг. 1975. Этот документ открывает качественно новый этап в междунар. отношениях, обобщает опыт, накопленный в сфере междунар. торговли. Одновременно он вносит существенные новые элементы в будущее развитие двусторонних и многосторонних торг. связей. Впервые здесь на широкой междунар. основе конкретизирована идея общеевроп. сотрудничества в создании более благоприятных условий для развития междунар. торговли, улучшения деловых контактов. Принятые всеми странами принципы такого сотрудничества создают новые возможности для существенного расширения торговли между

СССР и развитыми капиталистическими странами.

В 10-й пятилетке (1976—80) намечается значит. увеличение внешнеторг. оборота, в т. ч. и с промышленно развитыми капиталистич. странами. Перед сов. внешнеторг. орг-циями поставлена задача дальнейшего повышения эффективности, улучшения структуры и баланса внеш. торговли. Сырьё будет и впредь оставаться крупной статьёй сов. экспорта, но повысится удельный вес в экспорте СССР наиболее выгодных сырьевых товаров, будет обеспечена более глубокая переработка продаваемого сырья. Поднимется в экспорте доля продукции обрабатывающей пром-сти. Импортная политика будет нацелена на решение главных задач, поставленных перед сов. экономикой, на повышение её эффективности.

См. также *Внешняя торговля*, *Внешнеторговое объединение*, *Интеграция социалистическая экономическая*, *Международное социалистическое разделение труда*, *Монополия внешней торговли*.

В. С. Алхимов.

Экономическое и техническое сотрудничество СССР с зарубежными странами

Экономич. и технич. сотрудничество СССР с зарубежными странами, основанное на ленинских принципах междунар. отношений,— важный инструмент миролюбивой внеш. политики КПСС и Сов. пр-ва, большой резерв повышения эффективности нар. х-ва СССР. Это сотрудничество проводится в соответствии с ген. внешнеполитич. линией КПСС, нашедшей отражение в Программе КПСС и решениях съездов партии. На 25-м съезде КПСС (1976) отмечалось, что во внешнеэкономич. связях переплетаются воедино политика и экономика, дипломатия и коммерция, пром. произ-во и торговля. Политическими предпосылками для развития экономического и технического сотрудничества в послевоенные. годы стали образование мировой социалистич. системы и подъём нац.-освободит. борьбы народов колон. и зависимых стран, создание молодых независимых гос-в.

Экономич. и технич. сотрудничество включает в себя прежде всего оказание на взаимовыгодной основе содействия в сооружении пром., энергетич., с.-х., трансп. и др. объектов с выполнением при этом следующих осн. работ: проведение проектно-изыскательских и н.-и. работ, поставка комплектного оборудования и материалов, командирование специалистов для оказания технич. помощи в строительстве, монтаже и наладке оборудования, проведения консультаций, обмена опытом и т. д.

Уже в 20-х гг. в МНР был сооружён с помощью СССР ряд предприятий по первичной переработке животноводч. сырья, в 30-х гг. построены промкомбинат, электростанции и нек-рые др. предприятия; в Турции текст. комбинаты, в Афганистане хлопкоочистит. з-ды. Это были первые в истории междунар. отношений акты помощи со стороны более развитой страны экономически слаборазвитым странам.

Помогая развивающимся странам в становлении и укреплении их нац. экономики, СССР оказывает поддержку их справедливой борьбе за социальный прогресс и независимость.

До сер. 50-х гг. экономич. и технич. сотрудничество с зарубежными странами осуществлялось по линии Мин-ва внеш. торговли. В 1957 для комплексного решения всех задач, связанных с экономич. и технич. сотрудничеством, был создан Гос. к-т Сов. Мин. СССР по внеш. экономич. связям и выделены специализиров. внешнеторг. объединения «Техноэкспорт», «Тяжпромэкспорт», «Технопромэкспорт», «Проммашэкспорт». В дальнейшем к ним присоединились внешнеторг. объединения «Нефтехимпромэкспорт», «Цветметпромэкспорт», «Сельхозпромэкспорт», «Атомэнергоэкспорт».

Экономич. и технич. сотрудничество осуществляется, как правило, на основе двусторонних долгосрочных соглашений. В 70-х гг. в отношениях между социалистич. странами всё большее значение приобретают многосторонние соглашения — свидетельство углубляющейся экономич. интеграции этих стран. В нек-рых случаях СССР предоставляет зарубежным странам гос. кредиты, к-рые используются для оплаты поставляемого оборудования, материалов, а также технич. услуг. Высокая эффективность объектов, построенных при содействии СССР, позволяет заказчикам получать соответствующие средства и своевременно погашать кредиты. Расширяется сотрудничество и на обычных коммерч. условиях, т. е. за наличный расчёт и по клирингу (в форме взаимных поставок товаров) или по коммерч. кредиту (кратко- или среднесрочному).

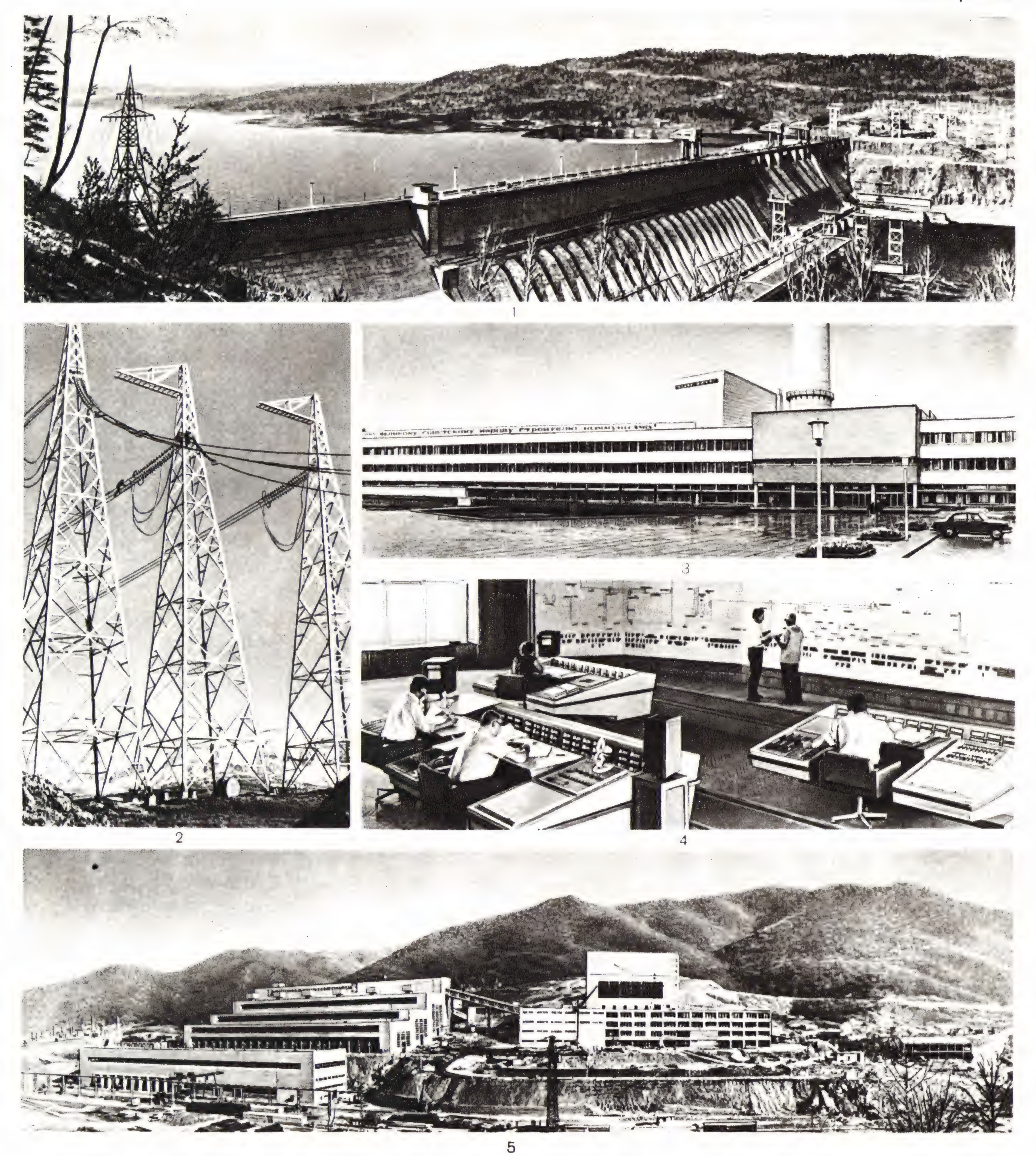
В 1976 СССР имел соглашения об оказании экономического и технического содействия в сооружении промышленных и др. объектов с 75 странами. На 1 янв. 1976 Сов. Союзом построено, строилось и было намечено к стр-ву 3103 пром. предприятия и др. объектов, из к-рых 2001 уже введён в строй и успешно эксплуатируется. Объём экономич. и технич. содействия СССР зарубежным странам непрерывно растёт; так, только экспорт оборудования и материалов комплектных предприятий увеличился в 1975 по сравнению с 1955 почти в 5,2 раза.

Экономич. и технич. сотрудничество СССР с зарубежными странами вступает в новый этап развития. Выступая на 25-м съезде КПСС с Отчётным докладом ЦК КПСС, Л. И. Брежнев сказал: «Одна из особенностей нашего времени — растущее использование международного разделения труда для развития каждой страны, независимо от её богатства и достигнутого ею экономического уровня. Мы, как и другие государства, стремимся использовать преимущества, которые дают внешнеэкономические связи, в целях мобилизации дополнительных возможностей для успешного решения хозяйственных задач и выигрыша времени, для повышения эффективности производства и ускорения прогресса науки и техники».

Экономическое и техническое сотрудничество с социалистическими странами. Эти страны занимают доминирующее положение среди гос-в, пользующихся экономич. и технич. содействием СССР. В решении задач социалистич. строительства важную роль играет сотрудничество в сооружении нар.-хоз. объектов, благодаря чему заново созданы или реконструированы отрасли, являющиеся основой индустр. комплекса совр. развитого гос-ва: в Болгарии — машиностроение, чёрная и цветная металлургия, хим. пром-сть; в Венгрии — хим. пром-сть, станкостроение, металлургия, стройиндустрия; в Польше — чёрная металлургия, судостроение, нефтеперераб. пром-сть, радиотехнич. и электронная пром-сть; в Румынии — нефт. машиностроение, химич. пром-сть, чёрная металлургия; в ГДР—качественно новая энергетич. база, чёрная металлургия, судостроение, машиностроение и др. При содействии СССР в социалистич. странах на 1 янв. 1976 введено в эксплуатацию 1487 пром. и др. объектов. Важное место отводится решению топливно-энергетич. проблемы: построены и к кон. 1975 введены в эксплуатацию электростанции общей мощностью более 25 млн. *квт*. В их числе: ТЭС «Комсомольская», «Марица-Восток II», «Варна» и «Бобов-Дол» общей мощностью 2,3 млн. *квт* в НРБ; «Тирбах» и 2 очереди ТЭС «Боксберг» общей мощностью 3,4 млн. *квт* в ГДР; «Скавина», «Турув», «Понтнув», «Явожно» и др. общей мощностью ок. 3,2 млн. *квт* в ПНР; Пукчханская ТЭС (1,2 млн. *квт*) в КНДР; ТЭС «Ренте» и «Мариель» общей мощностью 300 тыс. *квт* на Кубе; «Дева» и «Бразя-Плоешти» общей мощностью ок. 1 млн. *квт* в СРР; гидроэнергетич. и судох. система в р-не Железных Ворот на р. Дунай общей мощностью 2 млн. *квт* в СРР и СФРЮ и мн. др. Ведутся работы по стр-ву и расширению ещё ряда ТЭС; нек-рым из них поставляются турбоагрегаты единичной мощностью 500 тыс. *квт*. Большое значение приобрело сотрудничество в сооружении атомных электростанций. В 1971—75 введены в строй первые очереди АЭС по 880 тыс. *квт* каждая в ГДР («Норд») и НРБ («Козлодуй»). Строятся АЭС в др. социалистич. странах (напр., АЭС «Пакш» мощностью 1,7 млн. *квт* в ВНР и АЭС «Богунице» мощностью 880 тыс. *квт* в ЧССР). С ЧССР, ГДР, ПНР, ВНР, НРБ и СФРЮ заключены соглашения о кооперации в произ-ве оборудования для АЭС, к-рые позволят ускорить темпы развития их атомной энергетики. Построены линии электропередачи (Куба, МНР) и газопроводов (НРБ, ВНР). Оказывается технич. содействие в сооружении и расширении угольных шахт и карьеров в КНДР, МНР, СРВ.

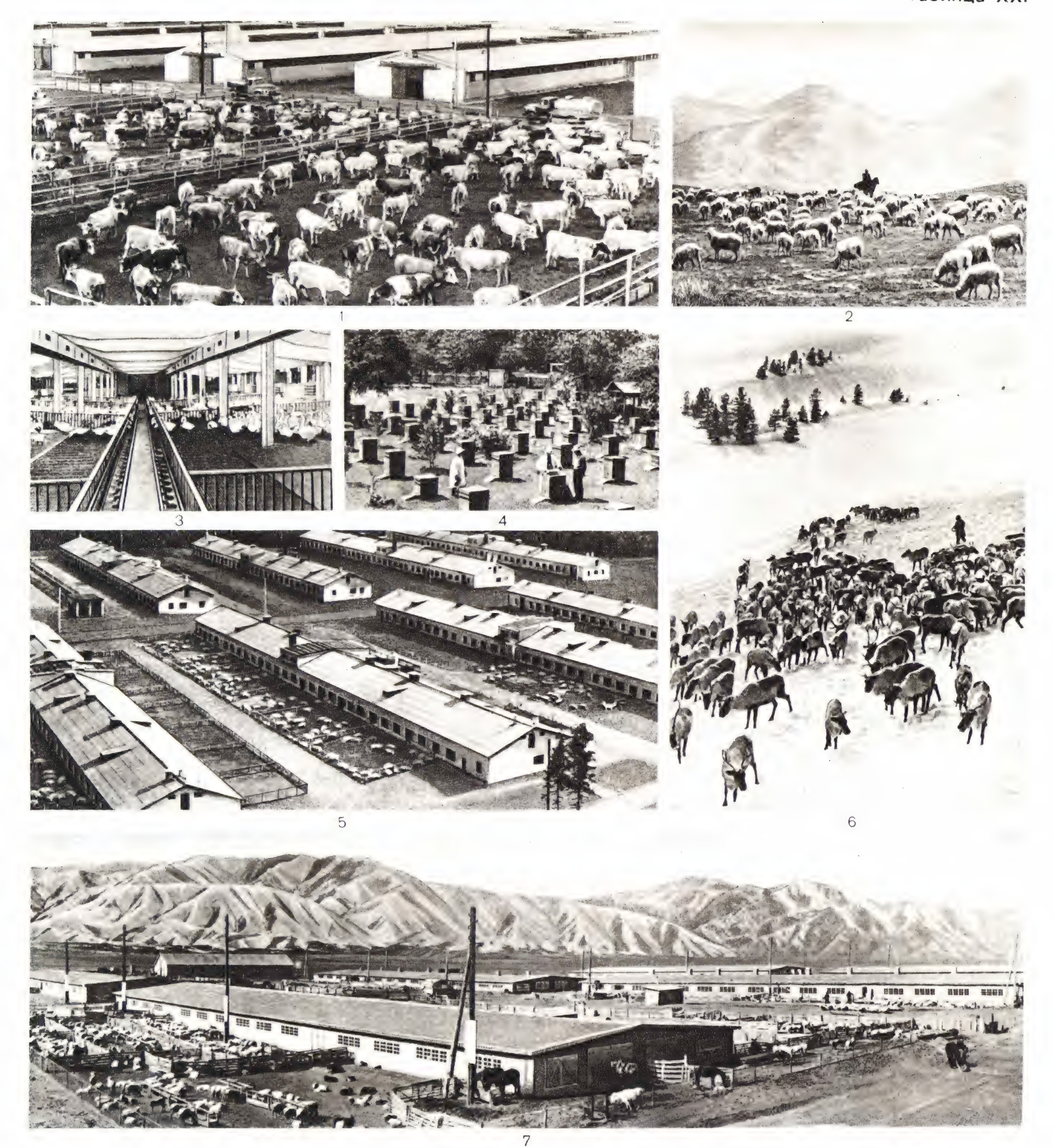
С помощью СССР построены крупные предприятия металлургии: Металлургич. комбинат им. Ленина в ПНР, Кремиковский металлургич. комбинат в НРБ, Дунайский металлургич. комбинат в ВНР, комплекс по производству холоднокатаного стального листа на металлургич. комбинате «Ост» в ГДР. В цветной металлургии сооружены з-ды по произ-ву глинозёма в ВНР, СРР, ряд свинцово-цинковых з-дов в НРБ и др. Ведётся строительство или расширение ряда предприятий: металлургич. комбината «Катовице» (1-я очередь пущена в дек. 1976) в ПНР, металлургич. комбинатов «Зеница» и «Смедерево» в СФРЮ, металлургич. завода им. Хосе Марти и горно-металлургич. комплекса «Пунта-Горда» на Кубе, Галацкого металлургич. комбината в СРР и др.

В нефтеперераб., нефтехим. и хим. отраслях пром-сти при содействии СССР сооружены нефтеперераб. комбинаты в Бургасе и Плевене (НРБ), в Плоцке (ПНР), в Сазхаломбатте (ВНР), в Унги (КНДР), заводы: азотно-туковый в Ленинвароше (ВНР), кальцинированной соды в г. Девне, химкомбинат по произ-ву штапельного волокна и вискозного шёл-



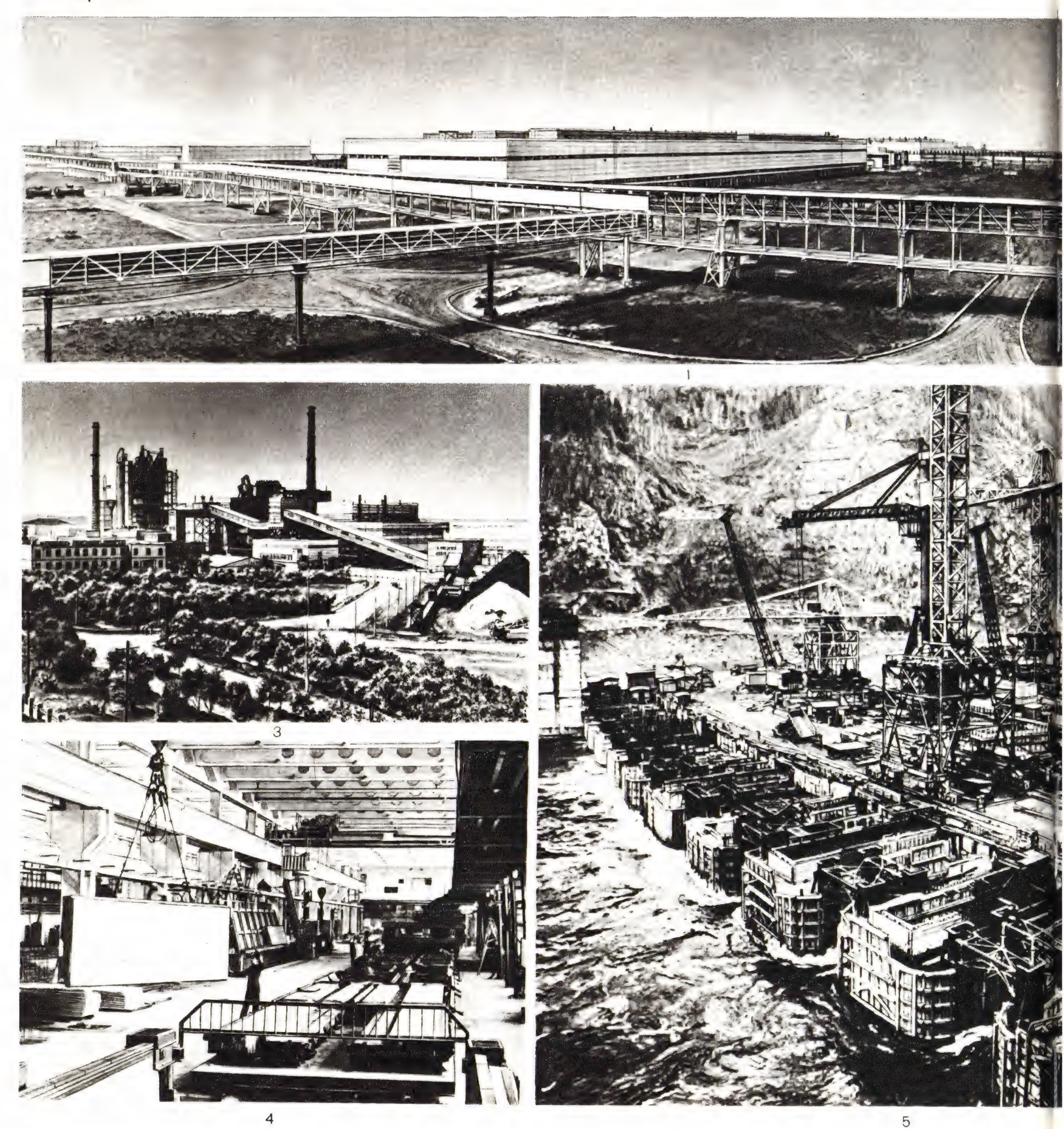
1. Панорама Красноярской ГЭС. **2.** Подвеска проводов на опоры. Электромост Нурек — Регар. Таджикская ССР. **3.** Ленинградская атомная электростанция им. В. И. Ленина. **4.** Центральный диспетчерский пульт управления Единой электроэнергетической системы СССР. Москва. **5.** Обогатительная фабрика Марнеульского горно-обогатительного комбината. Грузинская ССР.

1. Уборка пшеницы в колхозе «Знамя труда». Казахская ССР. **2.** Прессование сена в колхозе «Восток». Алтайский край **3.** Уборка сахарной свёклы в колхозе им. 22-го съезда КПСС. Украинская ССР. **4.** Заготовка кормов в совхозе «Пелгусовский». Ивановская область. **5.** Виноградные плантации совхоза-завода «Цветущая Молдавия». Каларашский район. Молдавская ССР. **6.** Сбор чайного листа в Цаленджихском совхозе. Грузинская ССР. **7.** Заготовка хлопка. Алкатынский район. Узбекская ССР. **8.** Уборка льна в колхозе «Дружба». Калининская область. **9.** Сад совхоза «Приволжский». Ульяновская область.



1. Молочный комплекс совхоза «50 лет Октября». Липецкая область. 2. На высокогорном пастбище. Колхоз им. Хизроева. Дагестанская АССР. 3. На птицеферме совхоза «Прииртышский». Омская область. 4. Пасека Кировского пчелосовхоза. Хабаровский край. 5. Свиноферма совхоза им. 50-летия СССР. Калининская область. 6. Олени на зимнем пастбище. 7. Овцеводческий комплекс колхоза «Победа». Киргизская ССР.

Таблица XXII



1. Строительство кузнечных корпусов КамАЗа. Татарская АССР. 2. Строительство онкологического научного центра. Москва. 3. Общий вид технологической линии Карагандинского цементного завода. Казахская ССР. 4. Бескудниковский комбинат строительных материалов и конструкций № 1. Москва. 5. Строительство Саяно-Шушенской ГЭС. Красноярский край.

2

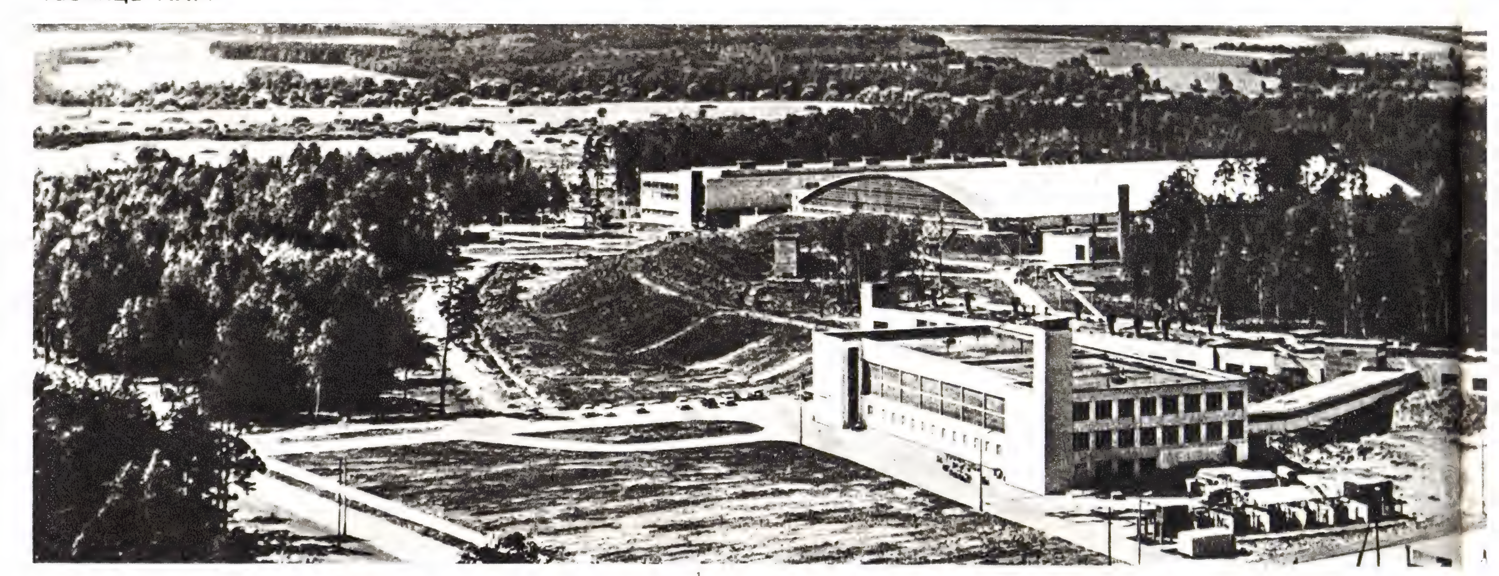
6

7

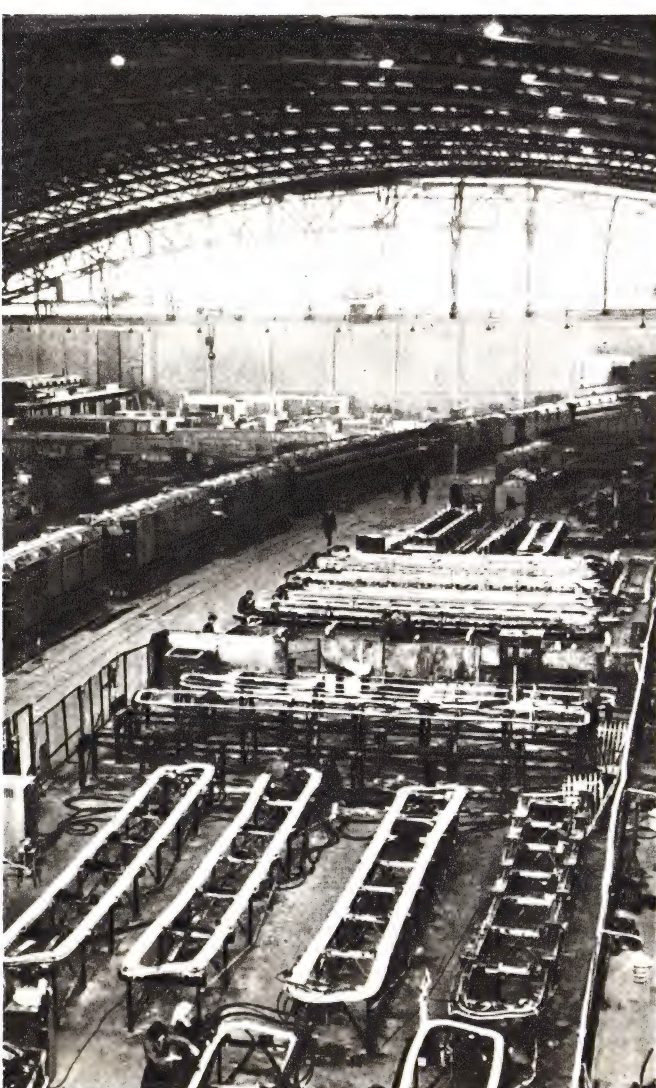
8

9

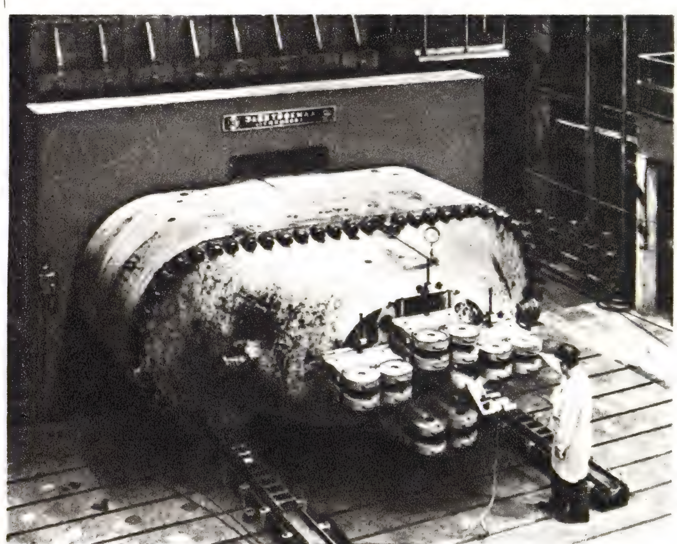
6. Очистные сооружения. Калинин. **7.** Строительство железнодорожного моста через р. Лену на западном участке БАМа. Иркутская область. **8.** Первый поезд на введённом в строй участке железнодорожной линии БАМа Усть-Кут — Звёздный. Иркутская область. **9.** Один из участков строительства газопровода Пунга — Вуктыл — Ухта. Тюменская область.



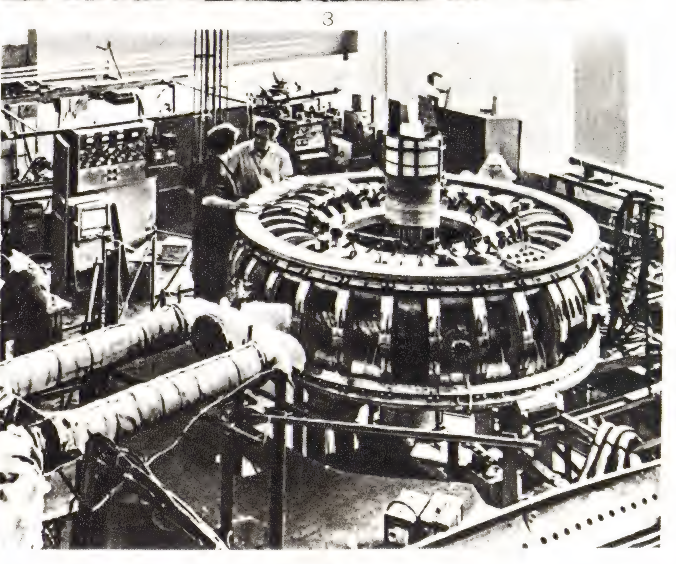
1



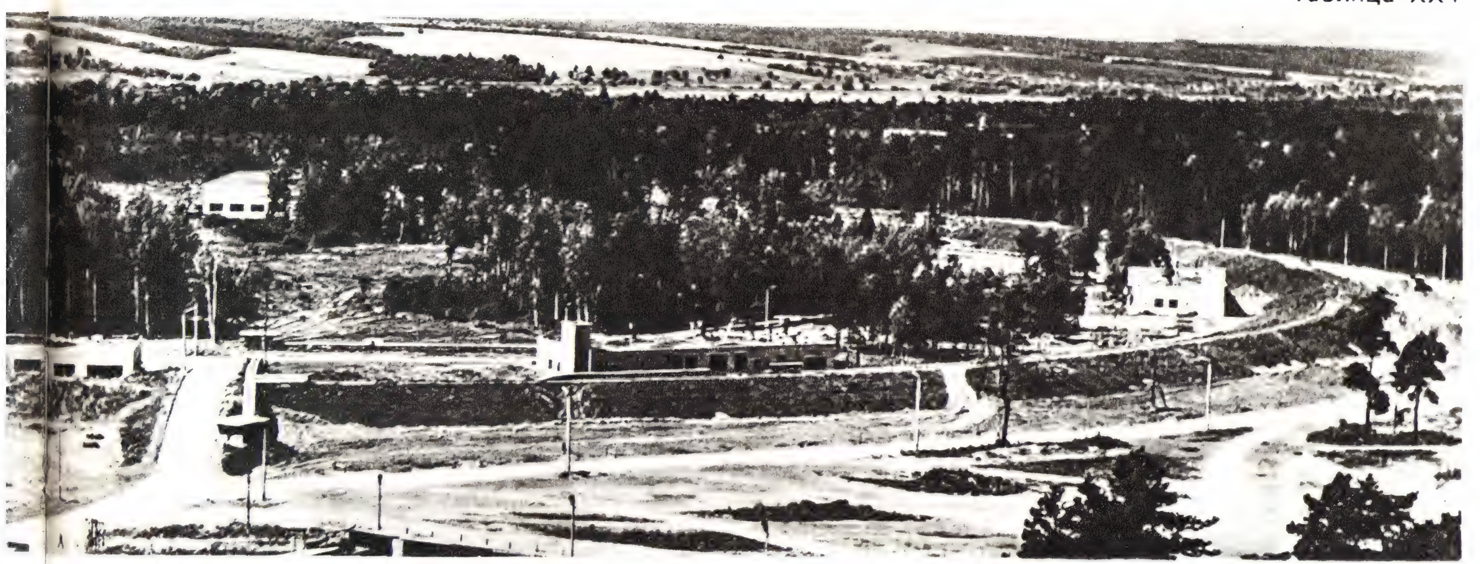
2

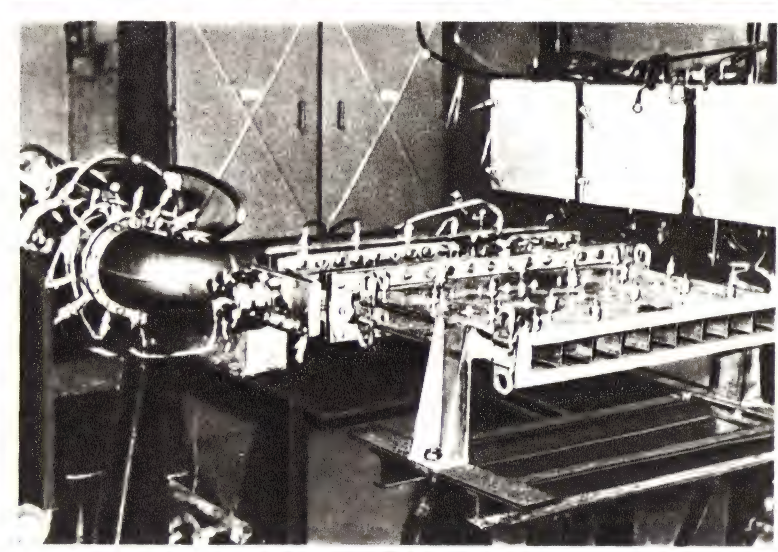


3

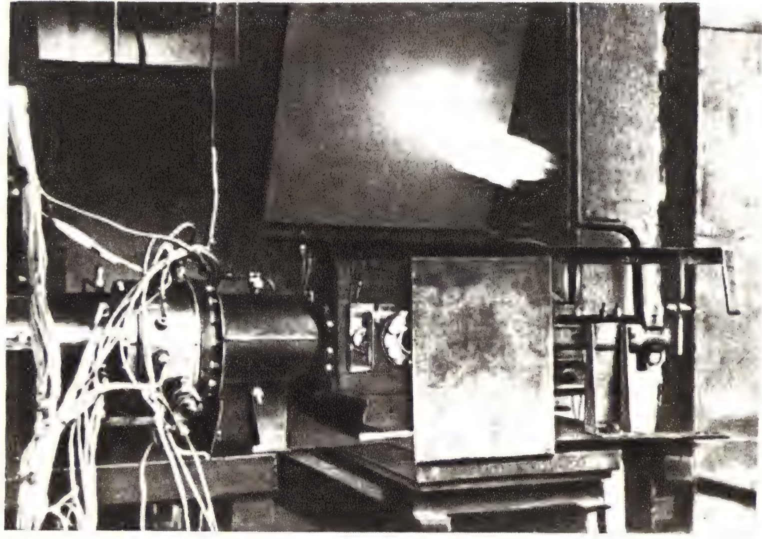


4



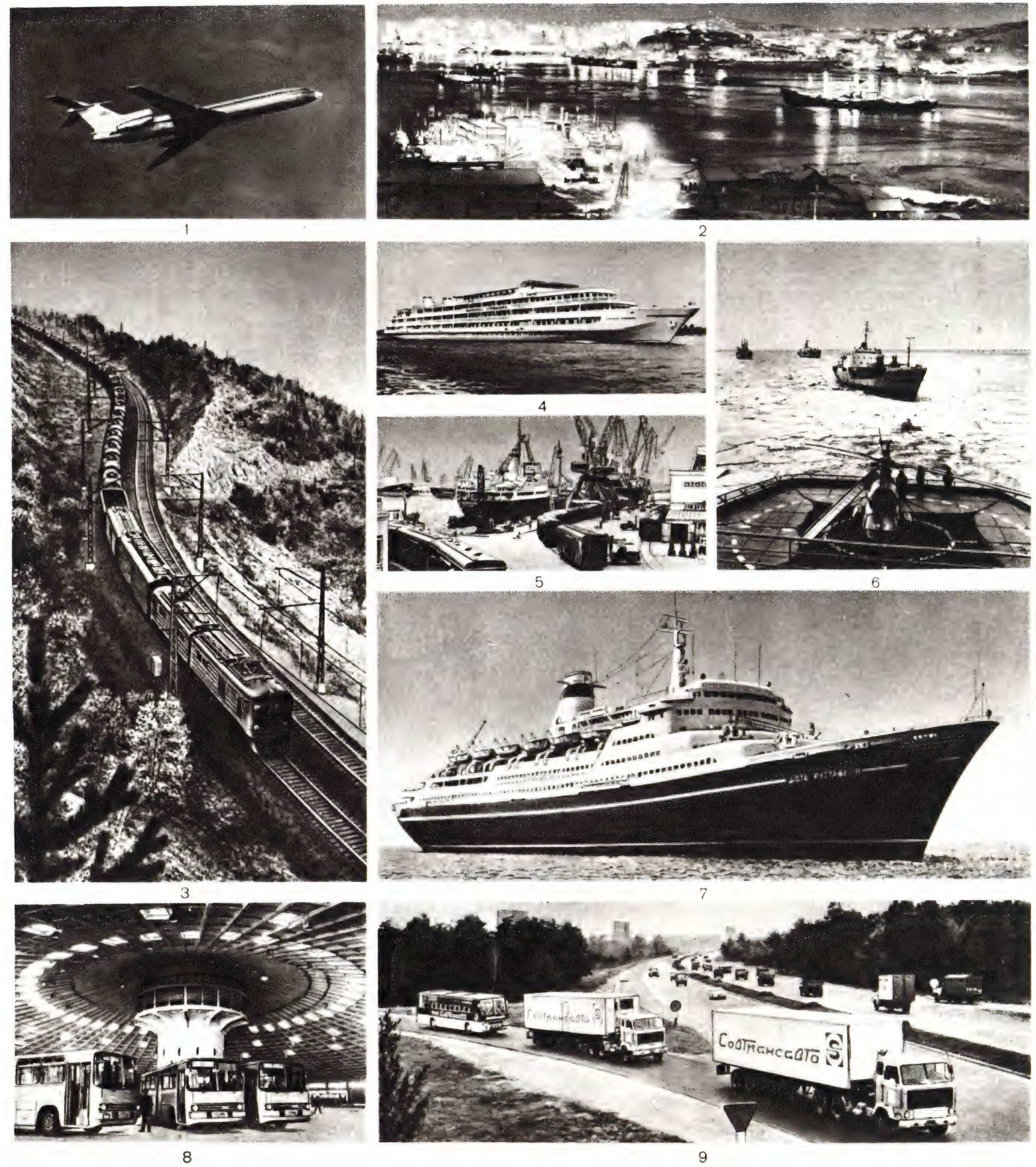


5



6

1—3. Протонный синхротрон, ускоряющий протоны до энергии 76 *Гэв.* Институт физики высоких энергий Государственного комитета по использованию атомной энергии СССР (пос. Протвино близ г. Серпухова): 1— панорама ускорителя; 2 — внутренний вид здания для физических экспериментов в процессе монтажа; 3— общий вид пузырьковой камеры СКАТ (одной из крупнейших в мире) на монтажной площадке перед закаткой в магнит. **4.** Стелларатор «Ливень-2». Физический институт им. П. Н. Лебедева АН СССР. Москва. **5—6.** Газодинамический лазер непрерывного действия с выходной мощностью 15 *кв.* Физический институт им. П. Н. Лебедева АН СССР. Москва: 5 — общий вид газодинамического лазера; 6 — газодинамический лазер в действии, его излучение направлено с помощью зеркала на мишень в верхней части снимка, светящийся факел образуется раскалёнными частичками материала мишени.



1. Пассажирский самолёт Ил-62. **2.** Мурманский порт. **3.** Электрифицированная железнодорожная линия. **4.** Пассажирский теплоход «Валерий Куйбышев». **5.** Одесский морской порт. **6.** Караван судов во льдах Енисейского залива Карского моря. **7.** Лайнер «Шота Руставели». **8.** Киевский автобусный парк. **9.** Московская кольцевая автомобильная дорога.

ка в Свиштове (НРБ), азотных удобрений в Нуэвитасе (Куба), азотных удобрений в Хыннаме (КНДР).

Нек-рым социалистич. странам СССР оказывает помощь в развитии машиностроения. В НРБ строится чугунолитейный завод в Ихтимане, введён в строй в 1976 завод поковок и штамповок в Стара-Загоре, завершается стр-во кузнечно-прессового завода в Шумене, осуществлено расширение предприятий по произ-ву электро- и мотокаров в Софии и Ломе. На Кубе строится предприятие по произ-ву тростниковоуборочных комбайнов, в КНДР — завод микроэлектродвигателей и автомоб. аккумуляторов, в СРВ — предприятие по произ-ву дизельных моторов, в МНР в 1975 введён завод по ремонту строительных машин и механизмов. Значительно расширилось сотрудничество в области строительной индустрии и пром-сти стройматериалов. Только за 1971—75 с помощью СССР построены и введены в эксплуатацию домостроит. комбинаты (мощностью в среднем св. 100 тыс. $м^2$ жилой площади в год каждый) в ЧССР, НРБ, ПНР, ВНР, на Кубе, з-д по произ-ву листового стекла в ВНР и др. Положит. результаты достигнуты в сотрудничестве в области геологии и геологоразведочных работ: с помощью сов. специалистов в ГДР открыты и ведутся пром. разработки месторождений природного газа, в МНР открыты крупные залежи коксующихся углей, медно-молибденовых руд, фосфоритов и др. На Кубе создана геологич. служба с комплексом лабораторий, мастерских и баз, подготовлена науч. основа для организации геологоразведочных работ в последующие годы. Продолжаются геологоразведочные работы на нефть, газ и твёрдые полезные ископаемые в НРБ, ГДР, ПНР, МНР, ВНР, СРВ, на Кубе.

Важное значение имеет сотрудничество в стр-ве объектов с. х-ва и пищ. пром-сти для таких стран, как МНР, СРВ и Куба. В МНР быстрое развитие получила новая отрасль с.-х. произ-ва — земледелие. При содействии СССР проведены работы по выявлению пахотнопригодных земель и организации крупных зерновых и животноводч. х-в, построены кормовые станции, крупные молочнотоварные фермы, семеочистительные пункты, ветеринарно-бактериологич. лаборатории, склады для хранения запасов зерна и кормов, в страну поставлено большое количество разной с.-х. техники. СРВ оказана помощь в сооружении чайных и макаронных фабрик, мастерских для ремонта с.-х. техники, в оснащении госхозов и с.-х. кооперативов. На Кубе при содействии СССР продолжается реконструкция предприятий сах. пром-сти, оказывается помощь в эксплуатации оросит. и дренажных систем. Сов. Союз оказывает содействие также в развитии транспорта и средств связи. Напр., сооружение метрополитена в Праге (ЧССР), реконструкция ж.-д. магистрали Гавана — Сантьяго-де-Куба (Куба), стр-во ж. д. Салхит — Эрдэнэтийн-Обо (МНР), стр-во и реконструкция причалов в порту Хайфон (СРВ), стр-во наземных приёмо-передающих станций космич. дальней связи системы «Интерспутник» в ГДР, ПНР, ЧССР.

Один из осн. принципов экономического и технического сотрудничества — взаимовыгодность. Многие товары, закупаемые СССР, производятся предприятиями, построенными при содействии СССР. Среди них — аккумуляторы, электрокары, тельферы, сеялки, сталь листовая, сода кальцинированная, прокат чёрных металлов, трубы, красители, синтетич. каучук и др.

Всё большее значение приобретает сотрудничество в форме компенсац. соглашений. Так, в Югославии строится комплекс по добыче бокситов и произ-ву глинозёма на базе месторождения «Власеница». В оплату расходов сов. стороны в СССР будет поставляться продукция этого комплекса — бокситы и глинозём. В качестве компенсации за поставленное оборудование для завода кальциниров. соды в Девне из Болгарии в СССР поступает продукция завода. На таких же условиях построен содовый з-д в СРР.

Благодаря сотрудничеству с СССР др. социалистич. страны создали собственную мощную производств. базу, позволяющую им участвовать в междунар. социалистич. разделении труда и содействовать материальному воплощению Комплексной программы дальнейшего углубления и совершенствования сотрудничества и развития социалистич. экономич. интеграции стран — членов СЭВ (принята в 1971). На этой основе появились новые формы сотрудничества — объединение усилий заинтересованных гос-в в создании или развитии ряда произ-в на терр. одной из стран-участниц для скорейшего удовлетворения растущих потребностей этих стран в отдельных видах сырья или продукции. Такое сотрудничество осуществляется в освоении Оренбургского газоконденсатного месторождения и стр-ве магистрального газопровода Оренбург — Зап. граница СССР, в сооружении Усть-Илимского лесопром. комплекса и Киембайского асбестового горно-обогатительного комбината, линии электропередачи 750 *кв* Винница — Западноукраинская (СССР)— Альбертирша (ВНР), в развитии произ-ва железосодержащего сырья и отдельных видов ферросплавов на терр. СССР, в освоении никелевых месторождений на Кубе, в расширении добычи меди и цинка в ПНР. Общими усилиями стран — членов СЭВ были созданы нефтепровод «*Дружба*» (1964), объединённые энергосистемы «*Мир*» (1963). Усилиями советских и монгольских специалистов создаётся совместное предприятие — медно-молибденовый горно-обогатит. комбинат «Эрдэнэт» в МНР. Углубление межгос. специализации и кооперирования в области совместного создания странами — членами СЭВ эффективных произ-в нашло выражение в сотрудничестве в сооружении в ВНР завода по произ-ву глинозёма, продукция к-рого поставляется в СССР, а сов. предприятия из глинозёма производят алюминий и поставляют его в Венгрию.

Специализация стран — членов СЭВ в произ-ве различных видов пром. оборудования позволяет им совместно выступать на рынках др. стран. Например, СССР оказывает содействие Турции в сооружении самого крупного в стране металлургич. з-да с полным циклом (Искендерон), в порядке кооперации в стр-ве 1-й очереди участвовали ГДР (поставки мелкосортного и проволочного станов) и ЧССР (поставка заготовочного стана). При расширении мощности завода с 1 до 2 млн. *т* стали в год ЧССР поставит среднебалочный стан. Аналогичная кооперация с социалистич. странами осуществляется при стр-ве металлургич. з-дов в Иране, Алжире, Пакистане.

СССР помогает социалистич. странам в подготовке нац. кадров на совместно сооружаемых объектах и в уч. заведениях этих стран, а также на советских предприятиях и в вузах. С участием СССР создано и создаётся 79 уч. заведений, в т. ч. 5 вузов, 8 ср. уч. заведений и 66 уч. центров (1976). Помощь СССР в подготовке кадров имеет особо актуальное значение для СРВ, Кубы, МНР. СССР поставил СРВ оборудование для ун-та и ин-та сел. и лесного х-ва в Ханое, в 1976 продолжал стр-во НИИ по геологич., биологич. и геофизич. проблемам и 4 профтехучилищ (до 1 тыс. уч-ся в каждом). На Кубе введены в эксплуатацию уч. центры по подготовке механизаторов с. х-ва, квалифицированных рабочих по специальностям горнорудной пром-сти, машиностроения и металлообработки; в нач. 1976 создавалось более 50 уч. центров и профтехучилищ. В МНР с помощью СССР созданы учебно-производств. центры, профтехучилища для подготовки квалифициров. рабочих с. х-ва, лёгкой и пищ. пром-сти, строит. рабочих, уч. корпус с.-х. техникума в Алтан-Булаке. Построены школы с интернатами и жилыми домами; поставлялось оборудование для политехнич. ин-та в Улан-Баторе.

Экономическое и техническое сотрудничество с развивающимися странами. Оказываемое СССР экономическое и техническое содействие развивающимся странам в строительстве их национальной экономики, расширении и укреплении гос. сектора, создании нац. пром-сти становится всё более важным фактором ускорения темпов их хоз. развития, укрепления экономич. позиций в борьбе с капиталистич. монополиями, консолидации прогрессивных сил. Содействие СССР направлено прежде всего на развитие производств. сферы национальной экономики. Это позволяет молодым независимым гос-вам увеличить произ-во и занятость, сформировать внутр. источники накопления, укрепить экономич. самостоятельность. О целенаправленном характере политики СССР в экономич. сотрудничестве с развивающимися странами свидетельствует тот факт, что ок. 75% общего объёма обязательств СССР развивающимся странам приходилось в 1975 на пром-сть. Значит. содействие оказывается в области с. х-ва, геологоразведки, инфраструктуры. При экономич. и технич. содействии СССР на 1 янв. 1976 введено в эксплуатацию 507 предприятий и объектов; на долю развивающихся стран приходилось более 37% всего объёма экономич. и технич. содействия, оказываемого СССР всем зарубежным странам. С помощью СССР создаются или расширяются 21 предприятие чёрной металлургии, из к-рых 12 уже вступили в строй. При достижении проектных мощностей эти предприятия ежегодно смогут производить ок. 16 млн. *т* чугуна, св. 18 млн. *т* стали, св. 15 млн. *т* проката. Среди них крупнейшие объекты советско-инд. сотрудничества — Бхилайский металлургич. комбинат (мощность 2,5 млн. *т* стали в год), самый рентабельный из всех металлургич. предприятий Индии, выплавляющий треть стали страны, и металлургич. комбинат в Бокаро (мощность 1-й очереди 1,7 млн. *т*). Мощности обоих гигантов металлургии страны в ближайшем будущем будут доведены до 4 млн. *т*. Построенное при содействии СССР первое крупное нац. металлургич. предприятие в Иране (Ис-

фахан) выплавляет 500—600 тыс. *т* стали в год. В последующем мощность завода будет доведена сначала до 1,9 млн. *т*, а затем и до 4 млн. *т* в год. Важнейший пром. объект советско-егип. сотрудничества — Хелуанский металлургич. комбинат производительностью 1,5 млн. *т* стали в год. 1-я очередь комбината на 600 тыс. *т* стали введена в строй в авг. 1974. Алжир в сотрудничестве с СССР построил сталеплавильный цех металлургич. з-да в Эль-Хаджаре, рассчитанный на выплавку 410 тыс. *т* стали в год. Ведутся работы по расширению мощностей этого з-да до 2 млн. *т* стали в год. В Турции завершена 1-я очередь (1 млн. *т* стали в год) металлургич. з-да в Искендероне. Впоследствии мощность завода будет доведена до 4 млн. *т*. Предприятия чёрной металлургии при содействии СССР сооружаются также в Пакистане, Шри-Ланке, Нигерии.

Строятся крупные объекты цветной металлургии. В 1974 начал давать продукцию бокситодобывающий комплекс в Киндиа (Гвинея), крупнейший объект из создаваемых при содействии СССР не только в Гвинее, но и в Тропич. Африке. Так, с вводом в пром. эксплуатацию в 1972 горно-металлургич. предприятия «Исмаил» Алжир стал крупнейшим мировым экспортёром ртути. Заканчивается сооружение алюм. з-да в Наг-Хаммади (АРЕ) общей мощностью 100 тыс. *т* алюминия в год с последующим увеличением её до 166 тыс. *т*. В 1974 на Сейдишехирском алюм. з-де в Турции впервые в истории страны был получен отечеств. алюминий. Общая мощность завода при пуске его на полную мощность составит 200 тыс. *т* глинозёма, 60 тыс. *т* алюминия и 25 тыс. *т* проката в год. С вводом в строй алюм. завода в Корбе, к-рый будет ежегодно выплавлять 100 тыс. *т* алюминия, более чем в 1,5 раза возрастёт производство алюминия в Индии.

Сов. Союз оказал технич. содействие Индии в стр-ве ряда маш.-строит. предприятий. Крупнейшее из них — з-д тяжёлого машиностроения в Ранчи. Только объём выпускаемого им металлургич. оборудования достаточен для оснащения целого комбината с годовой производительностью 1 млн. *т* стали. Большой вклад в нац. машиностроение вносят заводы горношахтного оборудования в Дургапуре и тяжёлого электрооборудования в Хардваре (Индия); станкостроит. з-д в Хелуане (АРЕ); машиностроит. з-д в Эраке (Иран); электротехнич. з-д в Багдаде и з-д с.-х. машиностроения в Искандарии (Ирак), построенные также при экономич. и технич. содействии СССР.

Всего при участии СССР в странах Азии и Африки на 1 янв. 1976 построено и введено в эксплуатацию 40 объектов машиностроения и металлообработки.

При содействии СССР построена Асуанская ГЭС в АРЕ и строится Евфратский гидрокомплекс в Сирии с ГЭС общей мощностью 800 тыс. *квт*. Первые пять энергоблоков ГЭС общей мощностью 500 *Мвт* начали давать электроэнергию в энергосистему Сирии. Оба эти объекта — многоцелевые: они удовлетворяют растущие потребности пром-сти в электроэнергии, позволяют проводить программу электрификации деревни, открывают перспективы для развития с. х-ва в этих странах. Значит. энергетич. мощности созданы при содействии СССР в Индии, ряд электростанций сооружён в Афганистане, Иране, Алжире, Непале, Бангладеш и др. странах. Крупные электростанции строятся в Ираке — ГЭС «Дукан» (400 тыс. *квт*) и ТЭС в Насирии (750 тыс. *квт*). Из 74 объектов энергетики, подлежавших сооружению в развивающихся странах при содействии СССР по действовавшим на 1975 межправительств. соглашениям, 33 уже введены в эксплуатацию.

Большое значение для молодых независимых гос-в приобрело их сотрудничество с СССР в развитии топливно-сырьевых отраслей пром-сти. Предприятия нефтедобывающей, угольной и газовой пром-сти, построенные или строящиеся при содействии СССР, позволят этим странам добывать св. 50 млн. *т* нефти, более 20 млн. *т* угля, миллиарды кубич. *м* газа ежегодно. При содействии СССР в Сирии создана нац. нефт. пром-сть, в Ираке крупнейшим объектом в гос. секторе нефтедобывающей пром-сти стал нефтепромысел Сев.-Румайла. Крупные объекты по добыче газа созданы в Афганистане, нефти — в Индии и др. странах. Сотрудничество с СССР в этой области помогает развивающимся странам не только более полно использовать их сырьевые богатства, но и создавать реальную материальную базу, к-рая позволит им самим разрабатывать свои нац. природные ресурсы. Этим задачам подчинена также работа сов. геологов, ведущих поисково-разведочные, н.-и. и др. работы в области нефте- и газодобычи в Алжире, Афганистане, Сирии, Ираке, Индии, Бангладеш, Шри-Ланке, Пакистане, а также геологоразведочные работы на твёрдые полезные ископаемые в Нар. Демократич. Республике Йемен, Судане, Афганистане, Иране, Марокко и др., на металлургич. сырьё в Нигерии.

Существенное значение имеет технич. содействие СССР с. х-ву развивающихся стран. Асуанский гидроузел в АРЕ и Евфратское водохранилище с системой ирригационных каналов в Сирии позволяют дополнительно оросить по 600 тыс. *га* в каждой из этих стран, собирать с освоенных земель по 2 и более урожая в год. Джелалабадский ирригац. комплекс в Афганистане обеспечил гарантированный урожай на тысячах гектаров земли, ранее непригодной для с.-х. произ-ва. Ирригац. проекты осуществлены также в Ираке, Алжире, Бирме, Сомали и др. странах. На орошаемых и подготовленных для с.-х. использования землях создаются крупные государственные механизированные многоотраслевые и специализиров. х-ва. Они становятся опорными пунктами распространения передовых методов земледелия и животноводства.

Решению продовольств. проблемы, увеличению выпуска товаров широкого потребления помогают предприятия пищ. и лёгкой пром-сти, строящиеся с помощью СССР. Из более чем 150 таких предприятий, предусмотренных действовавшими в 1975 соглашениями о сотрудничестве, св. 60 введены в эксплуатацию в Афганистане, Иране, АРЕ, Ираке, Непале, Гвинее, Сомали, Судане, Пакистане, Турции, Уганде.

Важное направление — содействие СССР в создании инфраструктуры в развивающихся странах. Ок. 60 объектов введены к кон. 1975 в эксплуатацию (автомоб. дороги в Афганистане и Йеменской Арабской Республике, крупные ж.-д. магистрали в Сирии, Ираке и Гвинейской Республике, глубоководные мор. и речные порты в Йеменской Арабской Республике, Сомали и Афганистане и др. объекты).

Ряду стран оказывается содействие в развитии здравоохранения (командирование врачей, стр-во и оборудование больниц и здравпунктов, поставка медикаментов, вакцин и др.).

В оплату за участие в создании производств. объектов возрастает количество товаров, поставляемых в СССР с построенных при его содействии предприятий (чугун, глинозём, суда, азотные удобрения, хирургич. инструмент и др.); поступает природный газ из Ирана и Афганистана, нефть из Ирака, а также бокситы с построенного комплекса в Гвинее. Кроме того, в оплату за экономическое и техническое содействие и в погашение предоставленных отдельным странам кредитов Советский Союз получает традиц. товары экспорта этих стран (длинноволокнистый хлопок, кожсырьё, натуральный каучук, концентраты руд цветных металлов, шеллак, джут, растит. масла, фрукты, какао-бобы, чай и др. виды сырья и продовольствия), а также готовые изделия (хл.-бум. ткани и изделия из них, джутовые изделия, обувь, мебель и т. п.). Участие СССР в создании производств. объектов активно влияет на формирование нового междунар. разделения труда, противостоящего системе империалистич. эксплуатации. СССР оказывает помощь в решении проблемы нехватки квалифициров. кадров. Сов. специалисты обучают граждан развивающихся стран на месте, в процессе стр-ва объектов (к нач. 1976 таким методом было подготовлено ок. 350 тыс. квалифициров. рабочих и ср. технич. персонала). Получила развитие производств. практика и стажировка специалистов на предприятиях СССР. Сов. Союз помогает развивающимся гос-вам в организации собств. системы обучения кадров, в создании национальных учебных заведений. К 1 янв. 1976 введено в эксплуатацию 110 уч. заведений. Среди них технологич. ин-ты в Бомбее (Индия) и Рангуне (Бирма), политехнич. ин-ты в Конакри (Гвинея), Кабуле (Афганистан), Бахр-Даре (Эфиопия), Высшая адм. школа в Бамако (Мали), Ин-т нефти, газа и химии в Бумердесе (Алжир), Нац. технич. ин-т в Тунисе, уч. центры в АРЕ, Иране, Мали, Алжире, Ираке и мн. др. В уч. заведениях, созданных при содействии СССР в развивающихся странах, подготовлено более 170 тыс. специалистов различного профиля. Сов. вузы и ср. спец. уч. заведения также готовят нац. кадры для развивающихся стран (в 1957 — 75 подготовлено 20 тыс. квалифициров. специалистов, из к-рых ок. $^1/_2$ — по инж.-технич. специальностям). В 1975/76 уч. году в вузах и техникумах СССР обучалось св. 20 тыс. чел. из развивающихся стран.

С. А. Скачков.

Экономическое и техническое сотрудничество с развитыми капиталистическими странами с кон. 60-х гг. становится важным элементом междунар. деловых связей СССР. Первое соглашение об экономич. и науч.-технич. сотрудничестве подписано в 1966 с Италией. В дальнейшем правовой основой сотрудничества стали долгосрочные (10-летние) договоры и соглашения о развитии экономич., науч.-технич. и пром. сотрудничества, а также долгосрочные программы этого сотрудничества, подписанные СССР к нач.

1977 с большинством промышленно развитых капиталистич. стран. Соглашения и договоры нового типа (первый из них — сов.-финл. договор 1971) предусматривают обязательства сторон всемерно содействовать развитию и углублению сотрудничества в различных отраслях экономики в направлении максимального применения принципов междунар. разделения труда, производств. кооперации и специализации на базе достижений передовой техники и технологии. Сотрудничество имеет целью развитие совместного проектирования и стр-ва пром., трансп. и др. объектов, разработку и проведение мероприятий в интересующих обе стороны областях, обмен патентами, лицензиями, производств.-технич. опытом и т. д.

Конкретные программы реализации договоров разрабатываются межправительств. смешанными комиссиями. В 1-й пол. 70-х гг. экономич. и технич. сотрудничество СССР со многими развитыми капиталистич. странами достигло уровня устойчивых хоз. связей. Новой формой этих связей выступают крупномасштабные компенсац. соглашения, по к-рым фирмы капиталистич. стран поставляют в кредит оборудование для строящихся в СССР предприятий. Кредит погашается за счёт поставок части продукции предприятий, построенных на основе этих соглашений. Наиболее крупные из таких сделок — участие фирм ФРГ в стр-ве Оскольского электрометаллургич. комбината (Белгородская обл.), амер. фирмы «Оксидентл петролеум» в создании в СССР мощностей по произ-ву минеральных удобрений, япон. фирм в разработке лесных ресурсов Д. Востока и угольных месторождений в Якутии. В СССР осуществлён уже ряд проектов с участием зап. фирм: с итал. компанией «Фиат» построен (1967—71) завод легковых автомобилей в г. Тольятти, с рядом фирм капиталистич. стран сооружается с 1970 завод грузовых автомашин КамАЗ в г. Набережные Челны. С участием зап.-европ. фирм построен и введён в действие (1974) газопровод СССР — Зап. Европа. Сов. орг-ции участвуют в стр-ве АЭС в Финляндии, в сооружении металлургич. комбинатов во Франции и Финляндии, налажено совместное со швед. и франц. фирмами произ-во станков с программным и цифровым управлением. В янв. 1977 во Франции (Иссуаре) был пущен крупнейший в капиталистич. мире гидравлич. пресс усилием 65 тыс. *т*, к-рый спроектирован, изготовлен и смонтирован сов. специалистами. Ряд крупнейших концернов США заключили соглашение о закупке в СССР лицензий, в частности на использование сов. технологии произ-ва алюминия, магния, охладит. системы для доменных печей. *Ю. Н. Капелинский.*

Хроника внешнеэкономических связей СССР

1918

Приняты декреты о национализации внеш. торговли (установление монополии внеш. торговли), о регулировании сделок в иностр. валюте и вывозе ден. сумм за границу. Запрещена деятельность иностр. банков в России. Пр-во Великобритании запретило вывоз товаров в Россию. Первая товарообменная сделка с швед. фирмой на приобретение с.-х. машин. Подписан договор с Данией на поставку в Россию огородных семян. Учреждено представительство Центросоюза в Швеции для закупки товаров в сканд. странах.

1919

В Нью-Йорке создано об-во по оказанию технич. помощи Сов. России. Великобритания и Франция усилили блокаду Советской России.

1920

Капиталистич. гос-ва прекратили экономич. блокаду Сов. России. В Лондоне создано сов. акц. об-во Аркос для торговли с Великобританией. Учреждены торг. представительства РСФСР в Великобритании, Швеции, Германии, Австрии, Турции, Иране и др. странах. Соглашения между Центросоюзом и объединением швед. фирм (гл. обр. по металлообр. пром-сти) о закупке товаров на 100 млн. крон.

1921

Соглашения о порядке осуществления внешнеторг. операций и транзите товаров с Ираном, Афганистаном, Турцией, Польшей, Германией, Австрией, Италией, а также торг. соглашения с Великобританией и Норвегией. Пр-во США, в ответ на предложение Сов. пр-ва, отказалось восстановить торг. отношения с Сов. Россией. Амер. гр-ну Хаммеру предоставлена концессия на эксплуатацию Алапаевских асбестовых рудников (сроком на 20 лет). Сов. Россия отказалась от всех привилегий и концессий в Иране.

1922

Сов. делегация приняла участие в экономич. конференции в Генуе (Италия). Предъявлены сов. претензии к зап. странам на сумму 39 млрд. довоен. золотых руб. за ущерб, причинённый интервенцией и блокадой. В Рапалло (Италия) подписан договор об установлении дипломатич. отношений между Сов. гос-вом и Германией, о восстановлении нормальных торг. отношений. Учреждены смешанные рус.-герм. акц. об-ва по внеш. торговле и транспорту. Соглашение с Норвегией о предоставлении ею займа Сов. России для борьбы с голодом. Врем. торг. договор с Чехословакией.

РСФСР участвовала в междунар. ярмарке в Лейпциге.

1923

Объявлен бойкот Швейцарии в связи с убийством В. В. Воровского (конфликт ликвидирован в 1927). Концессионные договоры на разработку лесных угодий и экспорт лесоматериалов с герм., голл. и норв. лесопромышленниками. Учреждена Российско-Вост. торг. палата в целях содействия экономич. сближению с рядом стран Азии.

СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Лейпциге, Тегеране, Лионе.

1924

Торг. договоры с Италией, Швецией, Великобританией. Достигнуто соглашение о возобновлении экономич. отношений с Венгрией. Временно прекращены экономич. отношения с Германией в связи с налётом полиции на сов. торгпредство (восстановлены 29 июля 1924). Соглашение с Китаем о врем. управлении Китайско-Восточной ж. д. (КВЖД, с 1945 наз. Китайская Чанчуньская ж. д.). В США организовано смешанное акц. об-во по осуществлению торговли между СССР и США «Амторг». Создан ряд русско-перс. смешанных об-в («Русперссахар», «Персазнефть» и др.).

СССР участвовал в междунар. ярмарках в Вене, Кёльне, Франкфурте-на-Майне, Лейпциге, Хельсинки.

1925

Подписана конвенция об осн. принципах взаимоотношений с Японией. Заключены торг. договоры с Германией и Норвегией и концессионные договоры на разработку Чиатурских залежей марганца (с США) и на добычу золота и др. ископаемых (с компанией «Лена», Великобритания).

СССР участвовал в междунар. ярмарках в Лейпциге, Милане, Париже, Лионе, Стокгольме.

1926

Заключены договоры с Германией, Афганистаном, Литвой о взаимном нейтралитете, предусматривающие отказ от участия в экономич. и финанс. бойкоте. Германия предоставила СССР гарантийный кредит в 300 млн. марок для закупки товаров. Утверждён устав рус.-герм. строит. акц. об-ва «Русгерстрой».

СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Салониках, Милане, Тель-Авиве, Париже, Лионе, Лейпциге.

1927

Торг. договоры и соглашения с Турцией, Ираном, Исландией. Соглашение с Ираном о совместном рыбном промысле у иранского побережья Каспийского м. Великобритания порвала дипломатич. и экономич. отношения с СССР. Учреждена Всесоюзно-Зап. торг. палата. Сов. делегация участвовала в междунар. экономич. конференции в Женеве.

СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Лейпциге и Измире.

1928

Договор о дружбе и торговле с Йеменом. Подписаны конвенции с Японией (определены р-ны лова, порядок аренды и эксплуатации рыболовных участков у берегов СССР япон. подданными) и с Норвегией (о взаимной охране прав на пром. собственность).

СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Кёльне, Берлине, Марселе, Париже, Праге.

1929

Конвенция о торговле с Грецией. Тамож. конвенции с Ираном и Финляндией. Восстановлены дипломатич. и торг. отношения с Великобританией. Соглашение с амер. фирмой «Форд» о технич. помощи в произ-ве автомобилей в СССР.

СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Лейпциге, Франкфурте-на-Майне, Анкаре, Париже, Лионе, Праге.

1930

Врем. торг. соглашение и врем. соглашение о рыболовстве с Великобританией (брит. судам предоставлено право проводить лов в сов. терр. водах). Соглашение с Италией о предоставлении правительств. гарантий на сумму 200 млн. лир по сов. заказам, размещённым в Италии. Во Франции введена лицензионная система на ввоз сов. товаров (отменена в 1931).

СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Лейпциге, Дрездене, Бордо.

1931

Торг. договоры с Турцией и Ираном. Соглашение о размещении сов. заказов в Германии на сумму ок. 300 млн. марок. Кредитное соглашение с Италией о предоставлении итал. пр-вом гарантийного кредита для итал. экспорта в СССР на сумму 350 млн. лир. В США запрещён ввоз ряда сов. товаров; ограничен ввоз канадских товаров в СССР в связи с установлением в Канаде эмбарго на сов. товары (ограничения отменены в 1936).

Состоялся первый аукцион сов. пушнины в Ленинграде. СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Вене, Гамбурге, Лейпциге, Милане, Бари, Марселе, Токио и Ходейде.

1932

Генеральное соглашение с Германией о поставках. Предоставлен долгосрочный кредит Турции на сумму 8 млн. долл. для закупок сов. оборудования.

СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Вене, Милане, Марселе, Париже, Гамбурге, Лейпциге, Тель-Авиве, Стамбуле.

1933

2-я мировая экономич. конференция в Лондоне с участием сов. делегации. Торг. соглашение с Норвегией. Таможенная конвенция и соглашение с Италией о гарантийных кредитах по экспортным сделкам. Торг. договор с Латвией. В связи с введением эмбарго на ввоз сов. товаров прекращены торг. отношения с Великобританией (восстановлены после отмены эмбарго 1 июля 1933).

СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Милане, Париже, Марселе, Лейпциге.

1934

Врем. торг. соглашения с Францией и Великобританией. Соглашение об основах торговли с Монголией. Кредитные соглашения с Швецией. Конвенция с Финляндией о рыбном и тюленьем промысле на Ладожском оз.

СССР участвовал в междунар. ярмарках в Милане, Измире, Париже, Лондоне.

1935

Торг. договоры с Чехословакией и Ираном. Врем. торг. конвенция с Бельгийско-Люксембургским экономич. союзом. Соглашения и протоколы о товарообороте с Голландией, Грецией, Италией, Данией. Соглашение о предоставлении банковским консорциумом торгпредству СССР в Берлине кредита в 200 млн. марок и соглашение относительно общих условий поставок товаров из Германии в СССР. Соглашения с Чехословакией об охране пром. собственности и о предоставлении банковским консорциумом 6%-ного облигац. кредита СССР на сумму 250 млн. чехосл. крон. Соглашение о продаже пр-ву Маньчжоу-Го Китайско-Восточной ж. д. Введены по решению Лиги Наций экономич. санкции к Италии в связи с её агрессией против Эфиопии (отменены в 1936).

СССР участвовал в междунар. ярмарках в Милане и Париже.

1936

Торг. соглашение с Грецией. Платёжное соглашение с Румынией. Продлено торг. соглашение с Францией. Соглашение о предоставлении Великобританией кредита СССР на сумму до 10 млн. ф. ст. Запрещена закупка товаров уругв. происхождения в связи с разрывом дипломатич. отношений между СССР и Уругваем. Временное рыболовное соглашение с Японией на 1937. Установлен валютный курс рубля: 1 рубль = 3 франц. франкам.

СССР участвовал в междунар. ярмарках в Измире, Париже, Лионе.

1937

Торг. договор и торг. и платёжное соглашения с Турцией, торг. договор с США. Сов. Союз перешёл к исчислению валютного курса рубля на базе доллара США (5 руб. 30 коп.= = 1 долл.).

СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Измире, Лионе и во Всемирной выставке в Париже.

1938

Торг. и платёжное соглашения с Германией на 1938—39. Торг. соглашение с Грецией. Соглашение о торговом обороте на 1938 с Эстонией.

СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Филадельфии, Будапеште, Измире.

1939

Торг. договоры с Польшей и Китаем. Торг.-кредитное соглашение с Германией (предоставление Сов. Союзу кредита в 200 млн. марок на закупку товаров Германии и поставку в Германию в течение 2 лет сов. товаров на сумму 180 млн. марок). Торг. соглашение с Эстонией.

СССР участвовал во Всемирной выставке в Нью-Йорке и в междунар. ярмарке в Измире.

1940

Хоз. соглашение с Германией. Торг. договоры с Болгарией, Ираном, Югославией, Финляндией, Венгрией, Словакией. Соглашения о товарообороте и платежах с Данией и Швецией, а также кредитное соглашение с Швецией о предоставлении Сов. Союзу кредита в 100 млн. крон.

СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Варне, Пловдиве, Будапеште, Лейпциге.

1941

Расширенное хоз. соглашение с Германией. Торг. договор с Румынией. Соглашения о товарообороте и платежах с Швейцарией, Бельгией, Норвегией, Данией.

После начала Великой Отечеств. войны (22 июня) заключено соглашение с Великобританией о товарообороте и предоставлении Сов. Союзу кредита в 10 млн. ф. ст. Пр-во США сняло секвестр с сов. фондов в США, отменило все ограничения по торговле с СССР и отдало распоряжение о предоставлении СССР вооружения и сырьевых материалов на сумму до 1 млрд. долл. по закону о ленд-лизе. В Москве подписан 1-й протокол с США и Великобританией о поставках в СССР вооружения, оборудования и сырья.

1942

Соглашение с США о принципах, применяемых к взаимной помощи в ведении войны против фаш. агрессоров. Соглашение с Великобританией о финансировании воен. поставок и воен. помощи СССР. Представители СССР, США и Великобритании подписали в Вашингтоне 2-й протокол о поставках в СССР вооружения, боеприпасов и сырья. Продлено действие торг. соглашения СССР с США.

1943

Представители СССР, США, Великобритании и Канады подписали в Лондоне 3-й протокол о поставках в СССР вооружения, оборудования, боеприпасов и сырья. Сов. делегация участвовала в конференции Объединённых Наций по послевоен. продовольств. проблемам в Хот-Спрингсе (США). Подписано соглашение о создании ЮНРРА — Администрации помощи и восстановления Объединённых Наций.

1944

Соглашение с Канадой о воен. поставках в СССР. Подписан протокол о возмещении канадским фирмам стоимости никелевых рудников в Финляндии, перешедших к СССР по договору о перемирии с Финляндией. Соглашение с Финляндией о репарац. поставках в СССР на сумму 300 млн. долл. Сов. делегация участвовала в валютной и финанс. конференции Объединённых Наций в Бреттон-Вудсе (США). Подписаны протоколы с Японией о передаче СССР японских нефт. и угольной концессий на Сев. Сахалине и о продлении на 5 лет сов.-япон. рыболовной конвенции.

1945

Представители СССР, США, Великобритании и Канады подписали 4-й протокол о воен. поставках в СССР. Прекращены воен. поставки по закону о ленд-лизе из США в СССР. Торг. договор с Польшей. Торг. соглашения с Францией, Болгарией. Соглашения о взаимных поставках товаров с Финляндией, Югославией, Румынией, Венгрией, Польшей. Соглашение об экономич. сотрудничестве с Румынией. Соглашение с Польшей о возмещении ей ущерба, причинённого нем. оккупацией (за счёт репараций с Германии), и о поставках польского угля в СССР. Соглашения о репарац. поставках в СССР: с Румынией (на сумму 300 млн. долл.) и с Венгрией (на сумму 200 млн. долл.). Соглашения с ЮНРРА о поставках в помощь Украине (на 189 млн. долл.) и Белоруссии (на 61 млн. долл.). Соглашение с Китаем о совместном управлении Китайской Чанчуньской ж. д. в Маньчжурии (б. КВЖД).

1946

Торг. договоры с Данией и Уругваем. Соглашения о взаимных поставках товаров с Румынией, Польшей, Чехословакией, Болгарией, Финляндией, Югославией, Швецией, Данией, Норвегией. Кредитное и торг. соглашение с Швецией, предусматривающее предоставление Сов. Союзу кредита в 1 млрд. крон для оплаты сов. заказов в Швеции. Соглашение о поставке Сов. Союзом во Францию 500 тыс. *т* зерна. Соглашения об экономич. сотрудничестве с Монголией, Польшей, Югославией. Соглашение с Ираном о создании смешанного сов.-иран. об-ва по разведке и эксплуатации нефт. месторождений в Сев. Иране. Сов. пр-во удовлетворило просьбы пр-в Румынии и Венгрии о рассрочке репарац. платежей. Созданы смешанные сов.-венг. и сов.-рум. пром. и трансп. акц. об-ва на базе герм. активов, находившихся в этих странах и перешедших к СССР.

В Москве состоялась фин. пром. выставка. СССР участвовал в междунар. выставках и ярмарках в Мехико и Праге.

1947

Торг. договоры с Румынией, Венгрией, Финляндией, Чехословакией. Соглашения о взаимных поставках товаров с Румынией, Югославией, Болгарией, Венгрией, Польшей, Чехословакией, Швецией. Соглашение с Великобританией по торг.-финанс. вопросам. Соглашения о предоставлении Сов. Союзом займов и кредитов: Польше (заём в золоте на 28,9 млн. долл.), Албании (кредит для оплаты поставок пром. оборудования и с.-х. машин из СССР). Соглашение с Югославией о поставках в кредит сов. оборудования для пром. предприятий и об оказании ей технич. помощи. Соглашение с Болгарией о поставках в кредит пром. оборудования из СССР. Заключены соглашения о научно-технич. сотрудничестве в области пром. произ-ва с Польшей и Чехословакией, об использовании Сов. Союзом б. германских активов в Финляндии и Венгрии.

СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Пловдиве, Познани, Праге, Загребе, Париже.

1948

Торг. договоры с Швейцарией, Болгарией, Италией. Соглашения о товарообороте и взаимных поставках товаров с Норвегией, Польшей, Бельгийско-Люксембургским экономич. союзом, Румынией, Швейцарией, Болгарией, Нидерландами, Данией, Албанией, Чехословакией, Италией, Финляндией, Югославией. Соглашение с Египтом по торг. вопросам. Соглашение об экономич. сотрудничестве с Чехословакией. СССР предоставил кредиты Польше (на сумму до 450 млн. долл.) и Болгарии (на сумму 40 млн. долл.) для оплаты поставок пром. оборудования из СССР. Пр-во СССР сократило на 50% оставшиеся суммы репарац. платежей Финляндии, Румынии, Венгрии.

В СССР состоялись: чехосл. выставка изделий лёгкой пром-сти, фин. пром. выставка. СССР участвовал в междунар. ярмарках в Пловдиве, Будапеште, Познани, Праге, Загребе.

1949

Соглашения о товарообороте с Монголией и Румынией. Соглашение с Албанией о поставках товаров в кредит. Соглашения между СССР, Польшей, Финляндией и Чехословакией о поставках товаров сроком на 1 год. Соглашения с КНДР об экономич. сотрудничестве, об оказании КНДР технич. помощи и о предоставлении кредита для оплаты товаров, поставляемых из СССР.

В Москве состоялось экономич. совещание представителей социалистич. стран, на к-ром был создан Совет экономич. взаимопомощи (СЭВ). СССР участвовал в работе 1-й (Москва) и 2-й (София) сессий СЭВ.

В Москве состоялись пром. выставки Венгрии, Чехословакии и Польши. Сов. пром. выставка состоялась в Бухаресте. СССР участвовал в междунар. ярмарках в Пловдиве, Будапеште, Познани, Праге.

1950

Соглашения с КНР о передаче в собственность КНР Китайской Чанчуньской ж. д. (б. КВЖД), о предоставлении Китаю долгосрочного кредита на сумму 300 млн. долл., о торговле. Долгосрочные торг. соглашения с Финляндией, Польшей, Афганистаном, Чехословакией. Соглашения о товарообороте с Албанией, Польшей, Румынией, Болгарией, Чехословакией, Венгрией, ГДР, Финляндией, МНР, Ираном, Бельгией. Соглашения о научно-технич. сотрудничестве с Румынией и Болгарией. Сокращена на 50% оставшаяся сумма репараций с ГДР. Сов. Мин. СССР принял решение о переводе курса рубля на золотую базу и о повышении валютного курса рубля в отношении иностр. валюты (4 рубля = 1 долл.).

СССР принял участие в работе 3-й сессии СЭВ (Москва).

СССР участвовал в междунар. ярмарках в Пловдиве, Лейпциге, Познани, Праге.

1951

Торг. соглашение с Францией. Долгосрочные соглашения о взаимных поставках товаров с Румынией, ГДР. Протоколы и соглашения о взаимных поставках товаров с Алба-

нией, Польшей, Чехословакией, Болгарией, Румынией, ГДР, Венгрией, Швецией, КНР, МНР. Долгосрочные соглашения о поставках пром. оборудования и оказании технич. помощи с Албанией и Румынией. Соглашения о научно-технич. помощи с Албанией и Румынией. Соглашение о научно-технич. сотрудничестве с ГДР.

В Москве состоялась финская пром. выставка. СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Лейпциге, Милане, Праге, Париже.

1952

Долгосрочные соглашения о взаимных поставках товаров с Венгрией и Финляндией. Соглашение о предоставлении Венгрии товарного кредита на сумму 100 млн. руб. Подписаны протоколы об оказании технич. помощи КНР и Болгарии. Соглашение о научно-технич. сотрудничестве с Албанией. СССР передал в собственность ГДР часть (66) сов. предприятий в Вост. Германии.

В Москве состоялось Междунар. экономич. совещание, в к-ром приняли участие представители 49 гос-в.

СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Вене, Пловдиве, Лейпциге, Бомбее.

1953

Торг. соглашения с Афганистаном, Аргентиной, Францией, Индией, торг. и платёжное соглашения с Египтом. Соглашения о товарообороте с Финляндией, МНР, Румынией, КНР, Венгрией, Болгарией, Албанией, Швецией, Польшей, ГДР, Норвегией, Ираном, Чехословакией, Данией, КНДР, Грецией, Исландией, Италией, Афганистаном. Соглашения об оказании технич. помощи Индии. Соглашения об оказании экономич. и технич. помощи КНР и КНДР и о предоставлении ГДР кредита (на сумму 485 млн. руб.). Соглашение об освобождении ГДР от уплаты оставшейся суммы репараций и о безвозмездной передаче ГДР оставшихся сов. предприятий в Вост. Германии.

СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Вене, Лейпциге и Бангкоке.

1954

Торг. и платёжное соглашение с Ливаном. Долгосрочные соглашения о взаимных поставках товаров с Болгарией, Финляндией, МНР. Соглашения и протоколы о товарообороте с КНР, Норвегией, Бельгийско-Люксембургским экономич. союзом, Швецией, Болгарией, Польшей, ГДР, Албанией, КНДР, Египтом, Уругваем, Грецией, Югославией, Францией, МНР, Афганистаном, Индией. В США, Великобритании и ряде др. капиталистич. гос-в установлены списки т. н. стратегич. товаров, экспорт к-рых в СССР и др. социалистич. страны запрещён. Соглашения о предоставлении кредитов КНР (520 млн. руб.) и Албании (48 млн. руб.), а также соглашения об оказании технич. помощи Болгарии, КНР и Албании. Финляндии предоставлен заём (40 млн. руб.). СССР передал Румынии, Болгарии, Венгрии и КНР свою долю участия в смешанных об-вах, ранее образованных в этих странах.

СССР принял участие в работе 4-й и 5-й сессий СЭВ (Москва).

СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Вене, Лейпциге, Салониках, Милане, Джакарте, Дамаске, Измире, Лионе, Нью-Дели, Лондоне.

1955

Торг. договор с Австрией. Торг. соглашения с Югославией, Бирмой, Австрией, Норвегией, ДРВ. Соглашения о взаимных поставках товаров с Бирмой, Финляндией, КНР, Польшей, Венгрией, Болгарией, КНДР, Албанией, Румынией, ГДР, Чехословакией, Швецией, Египтом, Аргентиной, Норвегией, Италией, Грецией, Ливаном, Афганистаном, Исландией, Австрией, МНР, Сирией. Достигнуто соглашение с Австрией о поставке в СССР австрийских товаров на 150 млн. долл. в возмещение стоимости герм. активов в Австрии, переданных после войны СССР и, согласно гос. договору, возвращаемых Австрии. Соглашение о предоставлении займа Финляндии (40 млн. руб.). Соглашения о предоставлении кредитов Албании (60 млн. руб.), МНР (35 млн. руб.). Соглашение о стр-ве металлургич. з-да в Индии с предоставлением кредита. Соглашение об оказании ДРВ безвозмездной экономич. помощи на общую сумму 400 млн. руб. Соглашения об оказании технич. помощи КНДР. Соглашения о научно-технич. сотрудничестве с Финляндией, Югославией, КНДР. Соглашения о научно-технич. помощи в использовании атомной энергии в мирных целях с КНР, Польшей, Чехословакией, Румынией, ГДР, Венгрией, Болгарией. Соглашение о передаче австр. пр-ву сов. предприятий в Австрии за соответствующее вознаграждение, в т. ч. поставку в Сов. Союз 10 млн. *т* нефти (по 1 млн. *т* ежегодно).

СССР участвовал в работе 6-й сессии СЭВ (Будапешт).

В Москве состоялись пром. выставки Чехословакии и Венгрии. СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Вене, Пловдиве, Лейпциге, Утрехте, Познани, Карачи, Стокгольме, Загребе, Турине, Нью-Дели, Рейкьявике, Нови-Саде и Любляне. Состоялись также пром. выставки СССР в Буэнос-Айресе и научно-технич. выставка СССР по мирному использованию атомной энергии в Женеве.

1956

Торг. договор с Уругваем. Торг. соглашения с Канадой, Йеменом, Бирмой, Пакистаном, Индонезией, Японией. Соглашения и протоколы о взаимных поставках товаров с Югославией, Болгарией, КНДР, Венгрией, Польшей, Румынией, Албанией, Францией, Бирмой, ДРВ, Данией, Италией, Нидерландами, КНР, Бельгийско-Люксембургским экономич. союзом, Ираном, Исландией, Австрией, Ливаном, Финляндией, МНР. Соглашения о торговле между Центросоюзом СССР и коопер. орг-циями Японии, Шотландии, Дании, ГДР. Соглашения об экономич. сотрудничестве и технич. помощи (в т. ч. с предоставлением кредитов): с Югославией, Афганистаном (100 млн. долл.), Болгарией (300 и 70 млн. руб.), КНР (2,5 млрд. руб.), МНР, КНДР, ГДР, Индонезией (100 млн. долл.), Польшей (100 и 700 млн. руб.), Венгрией (100 млн. руб.), Румынией, Албанией (55 млн. руб.), а также соглашения о сотрудничестве и технич. помощи в использовании атомной энергии в мирных целях с Югославией, Египтом, ГДР. СССР подписал соглашение о создании междунар. Орг-ции жел. дорог и Объединённого ин-та ядерных исследований.

СССР принял участие в работе 7-й сессии СЭВ (Берлин).

СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Вене, Лейпциге, Салониках, Дамаске, Измире, Загребе, Кабуле, Милане, Хайдарабаде, Джокьякарте.

1957

Торг. договоры и соглашения с ГДР, Японией, Камбоджей, Тунисом. Долгосрочные соглашения о взаимных поставках товаров с Афганистаном, Францией, Югославией, ГДР, Австрией, Болгарией, Чехословакией, МНР, Италией. Соглашения и протоколы о товарообороте с Болгарией, Чехословакией, Грецией, Швецией, Норвегией, ГДР, Албанией, Югославией, Румынией, Венгрией, ДРВ, Польшей, КНР, Марокко, КНДР, Финляндией, Тунисом, Австрией, Пакистаном, Сирией, Францией. Соглашения о торговле между Центросоюзом СССР и коопер. орг-циями Дании и Японии. Соглашения об экономич. сотрудничестве и технич. помощи (в т. ч. с предоставлением кредитов): с ГДР (340 млн. руб.), Болгарией (200 млн. руб.), Чехословакией, Афганистаном, Венгрией (750 млн. руб.), Албанией (160 млн. руб.), МНР (200 млн. руб.), Сирией, Индией (500 млн. руб.), Бирмой, КНДР, а также соглашения о сотрудничестве и технич. помощи в использовании атомной энергии в мирных целях с Чехословакией, Югославией, Болгарией, Венгрией. СССР безвозмездно передал Ирану сов. долю участия в разработке нефт. промыслов на С. Ирана. СССР подписал соглашение об учреждении междунар. Орг-ции сотрудничества социалистич. стран в области электрич. и почтовой связи.

СССР принял участие в работе 8-й сессии СЭВ (Варшава).

СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Каире, Лейпциге, Познани, Оклахоме, Измире, Дамаске, Загребе, Вене, Буэнос-Айресе.

1958

Торг. договоры и соглашения с Цейлоном, Албанией, Марокко, КНР, ФРГ, Ираком, Индией. Долгосрочные соглашения о взаимных поставках товаров с Венгрией, Польшей, ФРГ, Болгарией, КНДР, Грецией, Румынией, МНР, Чехословакией, Норвегией, Францией, Швецией. Соглашения и протоколы о товарообороте с Индией, КНДР, Венгрией, Аргентиной, Польшей, Афганистаном, Албанией, Румынией, Норвегией, ДРВ, ГДР, Ираном, Марокко, КНР, ФРГ, Турцией, Францией, Болгарией, МНР, Австрией, Чехословакией, Италией. Договоры о торговле и мореплавании с ДРВ, КНР и Албанией. Соглашения о торговле между Центросоюзом СССР и коопер. орг-циями Великобритании, Венгрии, Чехословакии, Швеции, Японии, Шотландии, Италии. СССР согласился сократить на 50% остающуюся часть поставок нефти из Австрии, производящихся по соглашению 1955. Соглашения об экономич. сотрудничестве и технич. помощи (в т. ч. с предоставлением кредитов): с Цейлоном (120 млн. руб.), Аргентиной (400 млн. руб.), ГДР, КНДР, Болгарией (130 млн. руб.), Венгрией, Румынией, МНР, КНР, Польшей, Египтом (400 млн. руб. на поставку оборудования для Асуанской плотины). Сов. Союзом предоставлены займы: Исландии (50 млн. исландских крон), Финляндии (400—500 млн. руб.). Заключены соглашения о сотрудничестве и технич. помощи в использовании атомной энергии в мирных целях с Польшей и Венгрией. СЭВ принял решение о стр-ве магистрального нефтепровода «Дружба» для транспортировки нефти из СССР в Польшу, Чехословакию, Венгрию, ГДР.

СССР принял участие в работе 9-й (Бухарест) и 10-й (Прага) сессий СЭВ.

СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Осаке, Лейпциге, Милане, Познани, Брюсселе, Нью-Йорке, Кабуле, Измире, Дамаске, Пловдиве, Вене, Загребе, Любляне, Тунисе, Будапеште и во Всемирной выставке в Брюсселе.

1959

Торг. договоры и соглашения с Гвинеей, Суданом, Эфиопией, Бразилией, Ганой. Долгосрочные соглашения о взаимных поставках товаров с Албанией, Великобританией, Данией, Венгрией, Финляндией, Болгарией, ГДР. Соглашения и протоколы о товарообороте с Ливаном, Югославией, Румынией, Албанией, ФРГ, КНР, Финляндией, Афганистаном, Индонезией, Великобританией, Тунисом, Чехословакией, Грецией, Болгарией, Австрией, Польшей, Марокко, ГДР, МНР, ДРВ, Францией, Венгрией, Швецией, Италией. Соглашения о торговле между Центросоюзом СССР и коопер. орг-циями Венгрии, Болгарии, Норвегии, Польши, Японии, Индии, Швеции, Румынии, Шотландии, ГДР, Италии, Греции, Чехословакии. Соглашения об экономич. сотрудничестве и технич. помощи (в т. ч. с предоставлением кредитов): с Индонезией, КНР, МНР, Польшей, ДРВ (100 млн. руб.), Ираком (550 млн. руб.), КНДР, Румынией (180 млн. руб.), Афганистаном, Албанией (300 млн. руб.), Гвинеей (140 млн. руб.), Индией (1,5 млрд. руб.), Эфиопией (400 млн. руб.), Болгарией, Финляндией (до 500 млн. руб.), Йеменом, Чехословакией. Безвозмездная помощь Непалу (на сумму 30 млн. руб.). Заключены соглашения о сотрудничестве и технич. помощи в использовании атомной энергии в мирных целях с Ираком, КНДР, Венгрией.

СССР участвовал в работе 11-й (Тирана) и 12-й (София) сессий СЭВ.

Состоялась выставка США в Москве. СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Лейпциге, Касабланке, Нови-Саде, Гётеборге, Будапеште, Нью-Йорке, Познани, Измире, Дамаске, Брно, Салониках, Марселе, Коломбо, Хельсинки, Мехико, Нью-Дели. Сов. выставки состоялись в Нью-Йорке, Коломбо, Хельсинки, Мехико.

1960

Торг. договоры и соглашения с Тунисом, Кубой, Японией, Канадой, КНДР, Бирмой, Ганой, Гвинеей, ФРГ. Долгосрочные согла-

шения о взаимных поставках товаров с Исландией, Польшей, Чехословакией, Венгрией, Индонезией, Италией, Румынией, Индией, Австрией, Кубой, МНР, КНДР, ФРГ. Соглашения и протоколы о товарообороте с Югославией, Албанией, Афганистаном, КНДР, Индией, Турцией, КНР, ДРВ, Суданом, Ираном, Финляндией, Польшей, Австрией, Марокко, Кубой, Чехословакией, Венгрией, МНР, Японией, ФРГ. Договор о торговле и мореплавании с КНДР. Соглашения о торговле между Центросоюзом СССР и кооп. орг-циями Японии и Венгрии. Пр-во США отказалось от ведения переговоров с СССР относительно заключения торг. соглашения и предоставления СССР долгосрочного кредита. Соглашения об экономич. сотрудничестве и технич. помощи (в т. ч. с предоставлением кредитов): с Афганистаном, Чехословакией, Кубой (100 млн. долл.), Индонезией (250 млн. долл.), Гвинеей, Эфиопией, ГДР, Польшей, ДРВ (350 млн. руб. и 430 млн. руб.), Ираком (180 млн. руб.), Индией (500 млн. руб.), Египтом (900 млн. руб.), Ганой (160 млн. руб.), Сирией, МНР, Румынией, Болгарией (650 млн. руб.), КНДР. Соглашения о сотрудничестве с Индонезией и Францией в использовании атомной энергии в мирных целях. Подписан протокол об освобождении КНДР от платежей по ранее предоставленным Сов. Союзом кредитам на сумму 760 млн. руб. (на 140 млн. руб. предоставлена отсрочка). Установлено новое золотое содержание рубля и соответственно повышен валютный курс рубля (90 коп. = 1 долл.).

СССР участвовал в работе 13-й сессии СЭВ (Будапешт).

В Москве состоялись выставки ФРГ, Франции, Чехословакии, Финляндии, Югославии, Великобритании, Венгрии, Японии, Дании. СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Гаване, Лейпциге, Женеве, Багдаде, Милане, Париже, Марселе, Будапеште, Аддис-Абебе, Познани, Бухаресте, Осло, Пхеньяне, Дамаске, Измире, Стокгольме, Вене, Загребе, Брно, Пловдиве, Тунисе, Джакарте. Сов. выставки состоялись в Гаване, Багдаде, Праге, Аддис-Абебе, Бухаресте, Осло, Пхеньяне, Джакарте.

1961

Торг. договоры и соглашения с Мали, Сомали, Кипром, Того, Суданом, Ганой. Долгосрочные соглашения о взаимных поставках товаров с Болгарией, Ливаном, Италией, Югославией, Польшей, ГДР, КНДР, Венгрией, Данией, Норвегией. Соглашения и протоколы о товарообороте с Албанией, Гвинеей, Румынией, Суданом, Тунисом, Болгарией, Швецией, Турцией, КНДР, ГДР, Италией, Югославией, КНР, ДРВ, Ираном, Финляндией, МНР, Индонезией, Австрией. Соглашения о торговле между Центросоюзом СССР и кооп. орг-циями Японии. Соглашения об экономич. сотрудничестве и оказании технич. помощи (в т. ч. с предоставлением кредитов): с Индией (112,5 млн. руб.), Индонезией, Пакистаном (27 млн. руб.), Мали (40 млн. руб.), МНР (122 млн. руб.), Польшей, Сомали (47 млн. руб.), Кубой, Ганой, КНР, Камбоджей, КНДР, Болгарией, Афганистаном, Суданом, Венгрией, Тунисом, ГДР, Румынией, а также соглашения о сотрудничестве и технич. помощи в использовании атомной энергии в мирных целях с Великобританией, Польшей, Индией, Ганой, ГДР и соглашения о научно-технич. сотрудничестве с Чехословакией, МНР, Польшей, Болгарией, Румынией, Венгрией. Соглашение о культурном и научно-технич. сотрудничестве с Исландией.

СССР участвовал в работе 14-й (Берлин) и 15-й (Варшава) сессий СЭВ.

В Москве состоялись выставки Болгарии, Великобритании, ГДР, Франции, США, Японии. Сов. выставки состоялись в Лондоне, Улан-Баторе, Токио, Париже, Чикаго. СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Калькутте и Нью-Дели, Лейпциге, Утрехте, Каире, Касабланке, Гётеборге, Будапеште, Познани, Сиднее, Измире, Кабуле, Дамаске, Салониках, Загребе, Брно, Могадишо, Монреале.

1962

Торг. договоры и соглашения с Нигером, Сенегалом, Египтом, Камеруном, Лаосом. Долгосрочные соглашения о взаимных поставках товаров с Афганистаном, Швецией, Цейлоном, Тунисом, Грецией, Болгарией, Югославией, Венгрией, Исландией. Соглашения и протоколы о товарообороте с Турцией, Болгарией, Кубой, Афганистаном, Марокко, Румынией, Венгрией, Югославией, ДРВ, Японией, КНДР, Гвинеей, Чехословакией, Великобританией, ГДР, Польшей, Ганой, КНР, Грецией, Бразилией, Индией, Финляндией, Австрией, МНР. Соглашения об экономич. сотрудничестве и технич. помощи (в т. ч. с предоставлением кредитов): с Непалом (3,2 млн. руб.), Бирмой, Гвинеей, ГДР, Сомали, Афганистаном, Кубой, ДРВ, Венгрией, Лаосом, Сенегалом, Финляндией, Польшей, Мали, Болгарией, а также соглашение с Чехословакией о сотрудничестве и технич. помощи в использовании атомной энергии в мирных целях.

В Москве состоялось Совещание представителей коммунистич. и рабочих партий стран — участниц СЭВ, одобрившее рекомендации о расширении экономич. и научно-технич. сотрудничества. Соглашение между странами — участницами СЭВ о центральном диспетчерском управлении объединённых энергосистем.

СССР участвовал в работе 16-й (Москва) и 17-й (Бухарест) сессий СЭВ.

В Москве состоялись пром. выставки Чехословакии, Италии, Японии, Польши, ГДР. Сов. выставки состоялись в Конакри, Рио-де-Жанейро, Аккре, Хартуме, Ханое. СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Триполи, Лейпциге, Будапеште, Познани, Никосии, Измире, Дамаске, Загребе, Брно, Пловдиве, Лагосе.

1963

Торг. договоры и соглашения с Бразилией, Ливией, Дагомеей, Нигерией, Новой Зеландией, Камеруном, Танганьикой, Канадой, Алжиром. Долгосрочные соглашения о взаимных поставках товаров с Францией, Японией, Болгарией, Бразилией, Индией, Италией, Данией, Венгрией. Соглашения и протоколы о товарообороте с КНДР, Польшей, Марокко, Кипром, Болгарией, Францией, Кубой, Чехословакией, Румынией, Афганистаном, Ганой, Суданом, Турцией, ГДР, КНР, Ираном, Мали, Югославией, Финляндией, Гвинеей, Ливаном, МНР, ДРВ, Австрией, Индонезией. Соглашения об экономическом сотрудничестве и технич. помощи (в т. ч. с предоставлением кредитов): с Мали, Кубой, Болгарией, Польшей, Ганой (20 млн. руб.), Сомали, Афганистаном, Камбоджей, Гвинеей, Египтом, Ираном, Алжиром (90 млн. руб.), Чехословакией, Румынией, Индией, Венгрией, Югославией, а также соглашение с Афганистаном о сотрудничестве и технич. помощи в использовании атомной энергии в мирных целях. Соглашение между странами — членами СЭВ о многосторонних расчётах в переводных рублях и об организации Междунар. банка экономич. сотрудничества.

СССР принял участие в работе 18-й сессии СЭВ (Москва).

СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Триполи, Лейпциге, Будапеште, Познани, Брно, Загребе, Дамаске.

1964

Торг. договоры и соглашения с Великобританией, Кенией, Угандой, Конго (Браззавиль), Малагасийской Республикой, Мали. Долгосрочные соглашения о взаимных поставках товаров с Кубой, Болгарией, Италией, Чехословакией, Польшей, Венгрией, Ираном, Кипром, Финляндией, Цейлоном, Грецией, Францией, Югославией, Тунисом. Соглашения и протоколы о товарообороте с Кубой, КНР, Гвинеей, Кипром, Румынией, МНР, КНДР, Афганистаном, Турцией, Болгарией, Чехословакией, Югославией, Индией, Польшей, Австрией, Египтом, Финляндией, ДРВ. Сов. делегация приняла участие в работе конференции ООН по вопросам торговли и развития в Женеве. Соглашения об экономич. сотрудничестве и технич. помощи (в т. ч. с предоставлением кредитов): с Болгарией (465 млн. руб.), Йеменом, Индией, Непалом, Алжиром (115 млн. руб.), Египтом (252 млн. руб.), ГДР, Сирией, Румынией, Кенией, Угандой, Чехословакией, Конго (Браззавиль), Ганой, Гвинеей, Мали, Пакистаном, Сомали, Цейлоном, Индонезией. Соглашение с Канадой о сотрудничестве в использовании атомной энергии в мирных целях.

СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Бамако, Лейпциге, Генуе, Будапеште, Познани, Дамаске, Измире, Брно, Пловдиве, Загребе, Алжире, Токио. Сов. выставки состоялись в Бамако и Генуе.

1965

Торг. договоры и соглашения с Непалом, Австралией, Сирией. Долгосрочные соглашения о взаимных поставках товаров с Норвегией, Швецией, Румынией, Кубой, Кипром, Суданом, ГДР, Пакистаном, Австрией, МНР, Чехословакией, Болгарией, Венгрией, Исландией, Польшей, Ганой, Египтом, Сирией, Марокко. Соглашения и протоколы о товарообороте с Ганой, Румынией, ГДР, МНР, Кубой, Афганистаном, Турцией, Японией, Алжиром, Индонезией, Гвинеей, Сьерра-Леоне, КНР, Чехословакией, Болгарией, Венгрией, Югославией, Польшей, Финляндией, Мали, ДРВ. Соглашения об экономич. сотрудничестве и технич. помощи (в т. ч. с предоставлением кредитов): с Индией, Румынией, Югославией, Ираком, Болгарией, Венгрией, Алжиром, Конго (Браззавиль), ДРВ, Афганистаном, Кубой, МНР, Ганой, Кувейтом, Сенегалом, Польшей, Турцией. Соглашения о сотрудничестве и технич. помощи в области использования атомной энергии в мирных целях с ГДР, Италией и Францией. Соглашения о научно-технич. сотрудничестве с Югославией и Италией в области автомобилестроения. Созданы сов.-япон. и японо-сов. к-ты по экономич. сотрудничеству.

СССР принял участие в работе 19-й сессии СЭВ (Прага).

В Москве состоялись пром. выставка Японии и междунар. выставка «Химия в промышленности, строительстве и сельском хозяйстве». СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Лейпциге, Триполи, Тегеране, Париже, Будапеште, Познани, Измире, Дамаске, Алжире, Салониках, Загребе, Брно, Копенгагене. Сов. выставки состоялись в Тегеране, Париже, Бухаресте, Софии.

1966

Торг. договоры и соглашения с Сингапуром, Мавританией. Долгосрочные соглашения о взаимных поставках товаров с Индией, Японией, КНДР, Югославией. Соглашения и протоколы о товарообороте с Индией, Алжиром, Кубой, Афганистаном, Италией, Сирией, Мали, Цейлоном, Ливаном, Францией, Швецией, Турцией, КНДР, ДРВ, Югославией, Болгарией, Польшей, КНР, ГДР, Монголией, Румынией, Чехословакией, Венгрией, Пакистаном, Финляндией. Соглашения об экономич. сотрудничестве и технич. помощи с Сирией, Египтом, Пакистаном, Марокко, а также соглашение о научно-технич. сотрудничестве с Францией в области изучения и освоения космич. пространства в мирных целях. Протокол об участии фирмы «ФИАТ» в создании в СССР комплекса предприятий по произ-ву легковых автомобилей. Соглашения об экономич. и технич. сотрудничестве (с предоставлением кредитов) с Индией и Танзанией.

СССР участвовал в работе 20-й сессии СЭВ (София).

В СССР состоялись междунар. выставки «Интероргтехника-66», «Сельхозтехника-66», «Птицеводство-66» и «Математич. машины». СССР участвовал в международных ярмарках и выставках в Лейпциге, Брно, Будапеште, Загребе, Пловдиве, Познани, Алжире, Дамаске, Измире, Утрехте, Бангкоке, Пхеньяне, Рангуне, Карачи, Токио, Осаке, Сантьяго.

1967

Торг. договоры и соглашения с Чили, Чад, Колумбией, Малайзией. Долгосрочные соглашения о взаимных поставках товаров с Ираном, Суданом, Норвегией. Соглашения и протоколы о товарообороте с Кубой, Турцией, Алжиром, КНДР, Польшей, Болгарией, ДРВ, ГДР, Монголией, Румынией, Финляндией, Сирией, Швецией, Францией, Чехословакией, Венгрией, Гвинеей, Индией, Пакистаном, Японией, Ганой, КНР. Соглашения об экономич. сотрудничестве и технич. помощи с КНДР, Алжиром, Замбией, Мали, а также соглашения о научно-технич. со-

трудничестве с Болгарией и Кубой в области использования атомной энергии в мирных целях, Югославией в области науч. исследований, Чехословакией и МНР в области связи, КНДР и Чили в стр-ве пром. предприятий. Соглашение об экономич. и технич. содействии Гвинее.

СССР вступил в члены Европ. орг-ции по контролю качества (ЕОКК). Участвовал в работе 21-й сессии СЭВ (Будапешт).

В СССР состоялись междунар. выставки «Одежда-67», «Инпродмаш» и «Ингормаш-67». СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Лейпциге, Будапеште, Брно, Загребе, Пловдиве, Познани, Измире, Дамаске, Салониках, Алжире, Триполи, Бухаресте, Токио, а также во Всемирной выставке в Монреале.

1968

Торг. договоры и соглашения с Колумбией, Верх. Вольтой. Долгосрочные соглашения о взаимных поставках товаров с Кипром, Исландией, Цейлоном, Марокко, Тунисом, Пакистаном. Соглашения и протоколы о товарообороте с Алжиром, Тунисом, Чехословакией, ДРВ, Пакистаном, Болгарией, Афганистаном, Югославией, ГДР, КНДР, Польшей, Турцией, Индией, Румынией, Кубой, Финляндией, Гвинеей, Ганой, Мали, Японией, Египтом. Соглашение о сотрудничестве СССР и др. стран — членов СЭВ. Соглашения об экономич. сотрудничестве и технич. помощи с Австрией, Ираном, Чадом, Нигерией. Соглашение с Данией о сотрудничестве в области использования атомной энергии в мирных целях. Соглашения о сотрудничестве с ГДР и Чехословакией в стр-ве газопровода на терр. СССР, с Польшей в произ-ве легковых автомобилей, а также Великобританией, Венгрией и Индией. Соглашения о науч. и культурном обмене с США и Мексикой. Совещание представителей центр. банков и банков для внеш. торговли стран — членов СЭВ в Будапеште.

В СССР состоялись междунар. выставки «Интербытмаш-68» и «Инрыбпром-68». СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Лейпциге, Будапеште, Брно, Загребе, Пловдиве, Познани, Измире, Мадрасе, Париже, Дамаске, Марселе, Бари, Вене, Боготе, Лондоне, Кабуле.

1969

Торг. договоры и соглашения с Иорданией, Центральноафриканской Республикой, Народной Демократической Республикой Йемен, Перу, Уругваем, Экуадором. Долгосрочные соглашения о взаимных поставках товаров с Великобританией, Финляндией, Данией. Соглашения и протоколы о товарообороте с МНР, Венгрией, Кубой, Японией, Болгарией, ДРВ, ГДР, Польшей, Румынией, Чехословакией, Индией, Алжиром, Ганой, Цейлоном, Пакистаном, Финляндией, Мали, Турцией, Египтом. Соглашения: с Бельгийско-Люксембургским экономическим союзом — об экономическом и научно-техническом сотрудничестве, с Суданом — об экономич. и технич. сотрудничестве, с Ираком — о сотрудничестве в развитии нац. нефтедобывающей пром-сти, с Венгрией — в расширении нефтепровода «Дружба», с Гвинеей — в создании нац. предприятий. Соглашение с Финляндией о сотрудничестве в области использования атомной энергии в мирных целях. Соглашение о торгово-экономич. сотрудничестве с Францией. СССР подписал соглашение об учреждении междунар. экономич. орг-ции стран — членов СЭВ «Интерхим».

СССР участвовал в работе 22-й (Берлин) и 23-й (Москва) сессий СЭВ.

В СССР состоялись междунар. выставки «Автоматизация-69», «Инполиграфмаш-69» и «Обувь-69». СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Лейпциге, Будапеште, Брно, Загребе, Пловдиве, Познани, Измире, Триполи, Тунисе, Сиднее, Дамаске, Сан-Паулу.

1970

Торг. договоры и соглашения с Экваториальной Гвинеей, Таиландом, Индией, Коста-Рикой, Ливаном, Непалом, Боливией. Долгосрочные соглашения о взаимных поставках товаров с Ираном, Швецией, Сирией, Индией, Цейлоном, Австрией, ФРГ, Италией, Пакистаном, Болгарией, Венгрией, ГДР, Монголией, Польшей, Румынией, Чехословакией, Исландией. Соглашения и протоколы о товарообороте с Венгрией, Кубой, Египтом, Ганой, Турцией, Афганистаном, Ираком, ГДР, Болгарией, ДРВ, КНДР, КНР, Монголией, Польшей, Румынией, Чехословакией, Югославией, Алжиром, Гвинеей, Японией, Финляндией, Мали. Соглашение об учреждении Междунар. инвестиционного банка с Болгарией, Венгрией, ГДР, МНР, Польшей и Чехословакией. Соглашения об экономич. сотрудничестве и технич. помощи с Иорданией, Кубой и ГДР — в области геологоразведочных работ; Ираном — в рыбном х-ве; Румынией, Чехословакией и Финляндией — в стр-ве атомных электростанций, а также с Пакистаном, КНДР, Индией, Марокко и Сирией. Соглашение об экономич. и научно-технич. сотрудничестве с Данией. Соглашение со Швецией о сотрудничестве в области использования атомной энергии в мирных целях. Протоколы о координации нар.-хоз. планов на 1971—75 с Польшей, Румынией, ГДР, Венгрией, Болгарией, Чехословакией, МНР.

СССР участвовал в работе 24-й сессии СЭВ (Варшава).

В СССР состоялись междунар. выставки «Инлегмаш-70», «Интергаз-70», «Химия-70», «Историческая литература», «Протезно-ортопедические изделия» и выставка стран — членов СЭВ «Радиоизмерительные приборы». СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Лейпциге, Будапеште, Брно, Бухаресте, Загребе, Пловдиве, Познани, Вене, Алжире, Хельсинки, Измире, Каире, Дамаске, Багдаде, Париже, а также во Всемирной выставке в Осаке.

1971

Подписана Комплексная программа дальнейшего углубления и совершенствования сотрудничества и развития социалистической экономической интеграции стран — членов СЭВ.

Торг. договоры и соглашения с Замбией, Гвинеей, Экваториальной Гвинеей, Норвегией, Аргентиной, Бельгией, Нидерландами, Люксембургом, Нигерией. Долгосрочные соглашения о взаимных поставках товаров с ДРВ, Суданом, Японией, Исландией, КНДР, Югославией. Соглашения и протоколы о товарообороте с Болгарией, Венгрией, ГДР, Румынией, Чехословакией, КНР, Югославией, Ираном, Кубой, Индией, Монголией, Польшей, КНДР, Турцией, Египтом, Цейлоном, Ганой, Бирмой, Коста-Рикой, Финляндией, а также торг. соглашение между Центросоюзом и венг. Союзом потребительских и сбытовых кооперативов. Соглашения об экономич. сотрудничестве и технич. помощи с Пакистаном — в стр-ве металлургич. з-да; Болгарией и ГДР — в стр-ве пром. предприятий и др. объектов; Ираком — в стр-ве канала, а также с Кубой, Румынией, Венгрией, Египтом, КНДР, Перу, Чили и Дагомеей. Соглашения о научно-технич. сотрудничестве с Францией в области стандартизации и метрологии; Финляндией — в стр-ве атомной электростанции; Польшей — в области электронно-вычислит. техники, а также с Канадой, Японией, Сирией и Ираном. Долгосрочные соглашения о развитии экономич., технич. и пром. сотрудничества с Францией и Финляндией. Протокол о координации нар.-хоз. планов с МНР.

СССР участвовал в работе 25-й сессии СЭВ (Бухарест).

В СССР состоялись междунар. выставки «Инторгмаш-71», «Стройматериалы-71», «Хирургия», «Геодезия — Геофизика», «Подвижной состав железных дорог», «Фтизиопульманология» и выставка стран — членов СЭВ «Автоматизация производств. процессов в чёрной металлургии». СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Лейпциге, Будапеште, Брно, Загребе, Пловдиве, Познани, Триполи, Каире, Дамаске, Алжире, Багдаде, Лиме, Уэллингтоне, Измире, Улан-Баторе, Базеле, Рангуне, Гётеборге, Никосии, Сингапуре, Дар-эс-Саламе.

1972

Торг. договоры и соглашения с Алжиром, Испанией, Бангладеш, Бирмой, США. Договор о морском торг. судоходстве с Италией. Долгосрочные соглашения о взаимных поставках товаров с Египтом, Кипром, Кубой, ФРГ. Соглашения и протоколы о товарообороте с Венгрией, Болгарией, КНДР, Кубой, Монголией, Чехословакией, Югославией, Афганистаном, КНР, Гвинеей, Египтом, Финляндией, Турцией, Мали, Индией, Ганой, Пакистаном. Соглашения об экономич. сотрудничестве и технич. помощи с Кубой — в стр-ве линий электропередачи; Сирией — в стр-ве жел. дороги и в развитии нефтедоб. пром-сти; Ливией — в области развития энергетики и др. отраслей х-ва; Чехословакией — в стр-ве объектов химич. пром-сти, а также с МНР, Югославией, Бангладеш, Ираном, Ираком. Соглашения о научно-технич. сотрудничестве с ГДР в стр-ве пром. предприятий и Францией в области станкостроит. и инструм. пром-сти. Долгосрочное соглашение о развитии экономич., научно-технич. и пром. сотрудничества с Нидерландами, Норвегией. Долгосрочное соглашение о торг. и экономич. сотрудничестве с ФРГ. Перспективная программа развития торгово-экономич. сотрудничества, производств. кооперации и специализации с Финляндией. СССР подписал соглашение об учреждении междунар. хоз. объединения стран — членов СЭВ «Интератоминструмент».

СССР участвовал в работе 26-й сессии СЭВ (Москва).

В СССР состоялись междунар. выставки «Электро-72», «Сельхозтехника-72», «Биофизика», «Геронтология», «Продиндустрия», «Спорт», «Оптика», а также выставка стран — членов СЭВ «Радиоэлектронные измерительные приборы». СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Лейпциге, Будапеште, Брно, Загребе, Пловдиве, Познани, Бухаресте, Измире, Каире, Милане, Сиэтле, Дамаске, Алжире, Вене, Сантьяго, Нью-Дели, Амстердаме, Монреале, Коломбо, Боготе, Джакарте, Никосии, Багдаде, Бейруте.

1973

Торг. договоры и соглашения с Гайаной, Мексикой, Ирландией. Долгосрочные соглашения о взаимных поставках товаров с ДРВ, Пакистаном. Соглашения и протоколы о товарообороте с КНДР, КНР, Венгрией, ГДР, Монголией, Кубой, Польшей, Чехословакией, Румынией, Афганистаном, Тунисом, Бангладеш, Финляндией, Ганой, Гвинеей, Турцией. Соглашения об экономич. сотрудничестве и технич. помощи с Кубой — в развитии ряда осн. отраслей пром-сти; с ГДР — в расширении и сооружении тепловых электростанций; с Ираком, а также долгосрочные соглашения о развитии экономич., пром. и технич. сотрудничества с ФРГ и Австрией. Соглашения о развитии экономич. и торг. сотрудничества с Индией и Австралией. Долгосрочная программа углубления сотрудничества в области экономики и пром-сти с Францией. Соглашение о сотрудничестве между Госпланом СССР и Плановой комиссией Индии. СССР подписал Ген. соглашение о сотрудничестве в стр-ве Усть-Илимского целлюлозного з-да с Болгарией, Венгрией, ГДР, Польшей и Румынией, а также соглашения об учреждении междунар. хоз. объединений «Интератомэнерго», «Интерэлектро» и «Интертекстильмаш» с участием Болгарии, Венгрии, ГДР, Польши, Румынии, Чехословакии и Югославии. Соглашение с США о сотрудничестве в области использования атомной энергии в мирных целях.

СССР участвовал в работе 27-й сессии СЭВ (Прага).

В СССР состоялись междунар. выставки «Автосервис-73», «Лесдревмаш-73», «Акушерство—Гинекология», «Школьное оборудование», «Интерлитмаш» и выставка стран — членов СЭВ «Единая система электронных вычислит. машин социалистич. стран». СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Лейпциге, Будапеште, Брно, Загребе, Пловдиве, Познани, Бухаресте, Измире, Триполи, Каире, Ганновере, Дамаске, Алжире, Никосии, Багдаде, Берлине, Зап. Берлине, Сан-Паулу, Токио, Осло, Касабланке, Париже, Торонто, Могадишо, Лиме, Хельсинки, Монреале, Вашингтоне.

1974

Торг. договоры и соглашения с Ливией, Индонезией, Афганистаном, Бурунди, Ру-

андой, Сальвадором, Португалией. Долгосрочные соглашения о взаимных поставках товаров с Алжиром, Финляндией, Марокко. Соглашения и протоколы о товарообороте с ГДР, Кубой, Чехословакией, Польшей, Болгарией, Румынией, Югославией, Бангладеш, Финляндией, КНР, КНДР, Монголией, Пакистаном, Индией, Турцией, Афганистаном, Сирией, Ираком. Генеральное соглашение о взаимных поставках товаров с Японией на 20 лет. Соглашения об экономич. сотрудничестве и технич. помощи с Сирией — в развитии нефт. пром-сти; Польшей — в стр-ве атомной электростанции, а также с Марокко и Сомали. Соглашения об экономич. и технич. сотрудничестве с Дагомеей, Индонезией, Йеменом (НДРЙ) и Малагасийской Республикой. Соглашения об экономич. сотрудничестве с Францией и ФРГ на 1975—79. Соглашение о научно-технич. и торгово-экономич. сотрудничестве с Аргентиной. Долгосрочные соглашения о развитии экономич., пром. и технич. сотрудничества с Великобританией, США, Италией, Бельгийско-Люксембургским экономич. союзом.

СССР участвовал в работе 28-й сессии СЭВ (София).

В СССР состоялись междунар. выставки «Здравоохранение-74», «Кормопроизводство», «Почвоведение», «Спорторужие» и выставки стран — членов СЭВ «Специальные виды мебели» и «АСУ — технология». СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Лейпциге, Будапеште, Брно, Загребе, Пловдиве, Познани, Бухаресте, Измире, Триполи, Каире, Боготе, Дамаске, Вене, Алжире, Тегеране, Бангкоке, Дюссельдорфе, Спокане, Мехико, Копенгагене, Лагосе, Токио, Саппоро, Никосии, Буэнос-Айресе, Марселе, Багдаде, Нью-Дели.

1975

Торг. договоры и соглашения с Малагасийской Республикой, Гвинеей-Бисау, Мозамбиком. Долгосрочные соглашения о взаимных поставках товаров с Болгарией, Чехословакией, ГДР, ДРВ, Исландией, Австрией, Польшей, Югославией, Венгрией, Румынией. Соглашения и протоколы о товарообороте с ДРВ, Польшей, КНДР, КНР, Кубой, Болгарией, Чехословакией, Югославией, Румынией, Венгрией, ГДР, Египтом, Шри-Ланкой, Австрией, Пакистаном, Турцией, Бразилией, Афганистаном, Ираком, Гвинеей. Соглашения об экономич. сотрудничестве и технич. помощи с Болгарией и ДРВ в стр-ве пром. предприятий, а также с Сирией, Ираком, Нигером и Турцией. Соглашения о научно-технич. сотрудничестве с ГДР, Болгарией и Чехословакией — в произ-ве ферросплавов; Францией — в области энергетики, с. х-ва и авиац. пром-сти; Египтом — в области металлургии; Польшей и Югославией — в области автомобилестроения. Долгосрочные соглашения о развитии экономич., научно-технич. и пром. сотрудничества с Нидерландами, Данией, Великобританией, Португалией, Швецией. Соглашения об экономич. и технич. сотрудничестве с Гвинеей-Бисау и Шри-Ланкой. Протокол о сотрудничестве в области химии с Бельгийско-Люксембургским экономическим союзом сроком на 10 лет. Соглашение об экономич. сотрудничестве с Италией и о торгово-экономич. и научно-технич. сотрудничестве с Колумбией. Протоколы о координации народнохозяйственных планов на 1976—80 с Чехословакией, Болгарией, Венгрией, Румынией, ГДР, Кубой, МНР, ДРВ.

СССР участвовал в работе 29-й сессии СЭВ (Будапешт).

В СССР состоялись междунар. выставки «Связь-75», «Инрыбпром-75», «Интерторгтехника-75», «Алюминий», «Уголь», «Сварочное оборудование», «Ирригация и дренаж», «Защита растений» и выставки стран — членов СЭВ «Интерхим» и «Сельхозтехобслуживание». СССР участвовал в междунар. ярмарках и выставках в Лейпциге, Будапеште, Брно, Загребе, Пловдиве, Познани, Бухаресте, Измире, Триполи, Каире, Лионе, Токио, Дамаске, Алжире, Багдаде, Лиме, на о. Окинава, в Симидзу, Монреале, Касабланке, Тунисе, Лисабоне, Браззавиле, Могадишо.

Г. М. Якобсон (до 1966), *Ф. Г. Пископпель.*

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР

Объективная основа экономич. районирования — территориальное разделение труда, а экономич. смысл — повышение эффективности обществ. произ-ва в результате специализации и комплексности развития.

В дореволюц. России в связи с недостаточным уровнем развития производит. сил и трансп. сети терр. разделение труда имело серьёзные диспропорции. Адм.-терр. устройство не соответствовало хоз. нуждам. С первых шагов Сов. власти экономич. районирование стало органич. частью разработки науч. плана развития нар. х-ва, адм. переустройства страны. В плане *ГОЭЛРО*, к-рый Ленин назвал «второй программой партии», идеи электрификации и экономич. районирования были органически увязаны. В тезисах, рассмотренных и одобренных комиссией ВЦИК под председательством М. И. Калинина (1921), были сформулированы осн. принципы социалистич. экономич. районирования, которые использовались при разработке нар.-хоз. планов на всех этапах развития экономики СССР.

Осн. районообразующие факторы в СССР: технико-экономич. целесообразность комплексирования произ-в, а также уровень развития произ-ва, уклад обществ. х-ва, терр. разделение труда, адм. устройство, природная среда.

Экономич. р-н представляет цельную в экономич. отношении часть страны, в основе к-рой — терр.-производств. комплекс, характеризующийся определённым сочетанием отраслей производства, разносторонними связями между ними, общностью экономико-географич. положения и историч. прошлого, обеспечивающими общегосударств. специализацию данного р-на в терр. разделении труда.

Действующая в СССР сетка экономич. р-нов была утверждена в 1963 и уточнена в 1966. Терр. страны делится на 18 экономич. р-нов, отдельно выделяется Молд. ССР (данные о р-нах на нач. 1975).

Северо-Западный р-н (Ленинградская, Псковская, Новгородская, Вологодская, Архангельская, Мурманская области, Карельская АССР, Коми АССР). Терр. 1663 тыс. *км*², нас. 12,7 млн. чел., в т. ч. городское — 75%. Характеризуется резким преобладанием пром. произ-ва с высоким уровнем развития разнообразного машиностроения (особенно судостроения, электротехники, приборостроения). Общесоюзное значение имеют также лесобум., горно-химич. и рыбная пром-сть, цветная металлургия. С. х-во играет подчинённую роль, выделяется льноводство. Большое значение приобрели трансп. функции (особенно морское портовое х-во). Важная научно-технич. база страны.

Центральный р-н (Московская, Калининская, Рязанская, Смоленская, Владимирская, Ивановская, Костромская, Ярославская, Брянская, Калужская, Орловская, Тульская области). Терр. 485 тыс. *км*², нас. 28,3 млн. чел., в т. ч. городское — 74%. Важнейший пром. р-н СССР с широким производственным профилем. В общесоюзном масштабе выделяются: высокоразвитое машиностроение (гл. обр. автостроение, станкостроение, электротехника и электроника), лёгкая (в основном текстильная), химич. (особенно резиновая) пром-сть, а также произ-во стройматериалов (преим. стекла). Большую роль играет научно-технич. и проектная специализация р-на. С. х-во занимается преим. снабжением гор. населения свежими продуктами и овощами.

Волго-Вятский р-н (Горьковская, Кировская области, Мар. АССР, Морд. АССР, Чуваш. АССР). Терр. 263 тыс. *км*², нас. 8,3 млн. чел., в т. ч. городское — 58%. Характеризуется преобладанием пром-сти и лесного х-ва над с. х-вом. В пром-сти выделяется машиностроение (особенно автостроение) и химия.

Центральночернозёмный р-н (Белгородская, Воронежская, Курская, Липецкая, Тамбовская области). Терр. 168 тыс. *км*², нас. 7,8 млн. чел., в т. ч. городское — 46%. Традиц. специализация р-на — на с. х-ве и пищ. пром-сти — дополняется быстро развивающейся горнорудной пром-стью на базе комплексного использования Курской магнитной аномалии, чёрной металлургией, металлоёмким машиностроением и пром-стью стройматериалов.

Поволжский р-н (Астраханская, Волгоградская, Куйбышевская, Пензенская, Саратовская, Ульяновская области, Башк. АССР, Калм. АССР, Тат. АССР). Терр. 680 тыс. *км*², нас. 19,0 млн. чел., в т. ч. городское — 61%. Выделяется добыча нефти и связанные с ней нефтепереработка и особенно нефтехимия; высоко развито машиностроение и прежде всего автостроение. Общесоюзное значение имеет также произ-во стройматериалов. С. х-во выделяется произ-вом пшеницы, масличных и бахчёво-овощных культур, а также мяса.

Северо-Кавказский р-н (Краснодарский и Ставропольский края, Ростовская обл., Даг. АССР, Каб.-Балк. АССР, Сев.-Осет. АССР, Чеч.-Ингуш. АССР). Терр. 355 тыс. *км*², нас. 15 млн. чел., в т. ч. городское — 49%. Общесоюзное значение имеет с. х-во. Одна из важнейших зерновых баз страны; посевы масличных; мясное животноводство и овцеводство. Развитая пром-сть; выделяется пищ. индустрия, с.-х. машиностроение, цветная металлургия, произ-во цемента. Общесоюзное значение имеют курорты и мор. порты района.

Уральский р-н (Курганская, Оренбургская, Пермская, Свердловская, Челябинская области, Удм. АССР). Терр. 680 тыс. *км*², нас. 15,3 млн. чел., в т. ч. городское — 72%. Пром-сть резко преобладает над с. х-вом. Важнейшие отрасли: чёрная и цветная металлургия и машиностроение (особенно тяжёлое, энергетич., транспортное и сельскохозяйственное). Общесоюзное значение имеют горно-химич. индустрия, лесозаготовки и добыча природного газа.

Западно-Сибирский р-н (Алтайский край, Кемеровская, Новосибирская, Омская, Томская и Тюменская области). Терр. 2427 тыс. *км*², нас. 12,4 млн. чел., в т. ч. городское — 64%. Выделяется прежде всего уникальными ресурсами нефти и газа, а также кам. угля. Развиты топливная пром-сть, чёрная металлургия, химич. пром-сть, лесоразработки. Одна из осн. зерновых баз СССР.

Восточно-Сибирский р-н (Красноярский край, Иркутская, Читинская области, Бурят. АССР, Тув. АССР). Терр. 4123 тыс. *км*², нас. 7,8 млн. чел., в т. ч. городское — 66%. Выделяется ресурсами гидроэнергии, леса, полезных ископаемых. Развиты цветная

металлургия, лесная и лесоперерабатывающая, горная, химическая пром-сть. С. х-во развито слабо.

Дальневосточный р-н (Приморский и Хабаровский края, Амурская, Камчатская, Магаданская, Сахалинская области, Якут. АССР). Терр. 6216 тыс. *км*², нас. 6,4 млн. чел., в т. ч. городское — 75%. Ведущую роль играют горнодоб., лесная и рыбная отрасли пром-сти.

Донецко-Приднепровский р-н (Ворошиловградская, Днепропетровская, Донецкая, Запорожская, Кировоградская, Полтавская, Сумская, Харьковская области). Терр. 221 тыс. *км*², нас. 20,7 млн. чел., в т. ч. городское — 74%. Характеризуется высоким уровнем развития индустрии и с. х-ва. Общесоюзное значение имеет топливная (угледобыча), металлургич. (чёрная металлургия), машиностроительная (тяжёлое и трансп. машиностроение) и химич. пром-сть. В с. х-ве выделяются зерновое х-во, посевы сах. свёклы и масличных, мясное животноводство.

Юго-Западный р-н (Винницкая, Волынская, Житомирская, Закарпатская, Ивано-Франковская, Киевская, Львовская, Ровенская, Тернопольская, Хмельницкая, Черкасская, Черновицкая, Черниговская области). Терр. 270 тыс. *км*², нас. 21,3 млн. чел., в т. ч. городское — 41%. Район высокоразвитого с. х-ва. Даёт большую часть общесоюзной продукции сахара. В пром-сти выделяется пищ., горнодобывающая индустрия и машиностроение.

Южный р-н (Крымская, Николаевская, Одесская, Херсонская области). Терр. 113 тыс. *км*², нас. 6,8 млн. чел., в т. ч. городское — 60%. В общесоюзном масштабе выделяется машиностроение (гл. обр. судостроение) и пищевая пром-сть, а также разностороннее с. х-во. Курортное х-во, морские порты.

Белорусский р-н. Терр. 208 тыс. *км*², нас. 9,3 млн. чел., в т. ч. городское — 49%. Характеризуется высоким уровнем развития пром-сти и с. х-ва. В общесоюзном разделении труда выделяется машиностроение (автомобилестроение, с.-х. машиностроение, станкостроение), хим. пром-сть (особенно произ-во удобрений) и с.-х. произ-во (гл. обр. льноводство и картофелеводство).

Прибалтийский р-н (Литов. ССР, Латв. ССР, Эст. ССР, Калининградская обл. РСФСР). Терр. 189 тыс. *км*², нас. 8 млн. чел., в т. ч. городское — 64%. Имеет развитую пром-сть, специализированную на сложных произ-вах. Особенно высок уровень машиностроения, среди отраслей к-рого общесоюзн. значение имеют электротехника и станкостроение. Сильно развита пищ. пром-сть, прежде всего рыбная. В с. х-ве преобладает молочное животноводство. Общесоюзное значение имеют курортное и портовое х-ва р-на.

Закавказский р-н (Груз. ССР, Арм. ССР, Азерб. ССР). Терр. 186 тыс. *км*², нас. 13,3 млн. чел., в т. ч. городское — 55%. В общесоюзном масштабе выделяется как база произ-ва субтропич. культур. Развиты горнорудная, топливная пром-сть, цветная металлургия, пищ. индустрия, а также машиностроение и химия. Важное значение имеет курортное х-во.

Казахстанский р-н. Терр. 2717 тыс. *км*², нас. 14,2 млн. чел., в т. ч. городское — 54%. В общесоюзном разделении труда выделяется цветной металлургией, топливной пром-стью (особенно угольной), а также чёрной металлургией, развивается машиностроение. Важная зерновая база страны, один из гл. ареалов овцеводства.

Среднеазиатский р-н (Узб. ССР, Тадж. ССР, Кирг. ССР, Туркм. ССР). Терр. 1277 тыс. *км*², нас. 22,9 млн. чел., в т. ч. городское — 40%. Характеризуется сочетанием пром-сти, использующей местные ресурсы (добыча газа, цветная металлургия, химия, текст. и пищ. произ-во), с развитым с. х-вом. Особенно выделяются хлопководство, дающее подавляющую часть продукции страны, и овцеводство.

Молд. ССР (терр. 34 тыс. *км*², нас. 3,8 млн. чел.) среди крупных экономич. р-нов не рассматривается.

Каждый крупный экономич. р-н в основе своей является терр.-производств. комплексом (ТПК) высшего порядка. Для решения конкретных хоз. задач в его составе могут быть выделены ТПК второго (подрайоны) и третьего (пром. узлы) порядка.

«Основные направления развития народного хозяйства СССР на 1976—80», утверждённые 25-м съездом КПСС (1976), предусматривают развитие существующих и создание новых ТПК и пром. узлов. В числе наиболее важных ТПК формируются: в Европ. части СССР — Тимано-Печорский, основанный на использовании нефтегазовых ресурсов Европ. Севера; ТПК в зоне Курской магнитной аномалии на базе уникальных месторождений жел. руды; Оренбургский — на ресурсах газоконденсатного месторождения на Ю. Урала; в Азиат. части СССР — Западно-Сибирский — на ресурсах нефти, газа и леса Зап.-Сиб. равнины; Саянский — вокруг Саянской ГЭС; Южно-Якутский на основе месторождений коксующихся углей, Братско-Усть-Илимский — на гидроресурсах р. Ангары и лесных богатствах Приангарья; Павлодар-Экибастузский — вокруг Экибастузского угольного бассейна, Южно-Таджикский — на основе каскада ГЭС на р. Вахш. См. также *Экономическое районирование*, *Территориально-производственные комплексы*, *Производственно-территориальные связи*.

Ю. Н. Палеев.

БЛАГОСОСТОЯНИЕ НАРОДА

Неуклонный подъём уровня жизни народа является закономерностью социалистич. общества, выражением *основного экономического закона социализма*. Это — экономич. необходимость, отражающая самую суть социализма, его цель, к-рая состоит в обеспечении «...полного благосостояния и свободного всестороннего развития всех членов общества» (Ленин В. И., Полн. собр. соч., 5 изд., т. 6, с. 232). На всех этапах построения социалистич. общества развитие экономики СССР осуществлялось в интересах роста нар. благосостояния. В условиях развитого социализма становится возможным и необходимым более глубокий поворот экономики к решению многообразных задач, связанных с подъёмом благосостояния народа. Осуществляемая социальная программа затрагивает все стороны материальной и духовной жизни сов. народа, направлена на более полное удовлетворение потребностей всех слоёв населения и категорий трудящихся. Интенсификация обществ. произ-ва, рост его эффективности обусловливают неуклонное повышение уровня *потребления* и улучшение его структуры.

Национальный доход. Источником повышения нар. благосостояния является *национальный доход* общества, рост к-рого позволяет увеличивать объём нар. потребления. Национальный доход СССР в 1975 увеличился в 61 раз по сравнению с 1913 (в 11,4 раза против 1940). Объёмы прироста нац. дохода возрастают: в 8-й (1966—70) и 9-й (1971—75) пятилетках только прирост национального дохода был больше, чем общий объём всего произведённого национального дохода в нач. 50-х гг.

Табл. 1. — Рост национального дохода за 1960—75 (в ценах соответствующих лет)

	1960	1965	1970	1975
Нац. доход (произведённый), млрд. руб. . . .	145,0	193,5	289,9	362,8

На динамику роста и уровень нар. благосостояния влияет не только рост объёма нац. дохода, но и его распределение на *фонд потребления* и *фонд накопления*. Увеличение доли фонда потребления способствует ускоренному росту нар. благосостояния. Улучшение отраслевой структуры пром-сти, быстрое возрастание объёма валовой продукции с. х-ва, рост отраслей группы «Б» способствуют росту нац. дохода и, следовательно, увеличению фонда потребления (см. табл. 2).

Общий объём нац. дохода в 1971—75 вырос по сравнению с 1966—70 на 34%, а по сравнению с 1961—65 — на 86%. Увеличивается реальное содержание каждого процента прироста нац. дохода. Напр., 1% прироста нац. дохода в 7-й пятилетке (1961—66) был равен

Табл. 2.—Использование национального дохода на потребление и накопление в 1960—75 (в фактически действовавших ценах), млрд. руб.

	1960	1965	1970	1975
Весь нац. доход	142,8	190,5	285,5	362,8
В том числе:				
потребление	104,5	140,3	201,3	266,6
накопление и пр. расходы	38,8	50,2	84,2	95,8

1,5 млрд. руб. (в сопоставимых ценах 1973), а в 10-й пятилетке (1976—80) составит 3,6 млрд. руб.; фонда потребления соответственно — 1,1 млрд. руб. и 2,7 млрд. руб. Личное потребление населения выросло с 124,9 млрд. руб. в 1965 до 231,8 млрд. руб. в 1975 (в фактически действовавших ценах). В 1971—75 сумма использованного на потребление и накопление нац. дохода равнялась 1563 млрд. руб. (в сопоставимых ценах 1965). Из этой суммы потребление трудящимися и их семьями материальных благ за счёт заработной платы рабочих и служащих производств. сферы и доходов колхозников составило 666 млрд. руб.; направлено на просвещение, здравоохранение и удовлетворение др. культурно-бытовых нужд населения и обществ. потребностей 301 млрд. руб.; на содержание нетрудоспособного населения (ветеранов и инвалидов труда, инвалидов войны, людей, временно утративших трудоспособность, и др.) 119 млрд. руб. Примерно 75% составил фонд потребления. С учётом той части фонда накопления, к-рая была использована в 1971—1975 на стр-во жилых домов, школ, больниц, культ.-просвет. учреждений, спортивных сооружений, предприятий коммунального и бытового обслуживания, св. 80% нац. дохода было направлено непосредственно на повышение нар. благосостояния. Показатель произ-ва нац. дохода в расчёте на душу населения в различных странах используется в междунар. сопоставлениях уровней жизни (см. табл. 3).

Табл. 3.—Национальный доход в СССР и в промышленно развитых капиталистических странах на душу населения, долл. (1975, оценка)[1]

	По официальному курсу валют	По соотношению цен
СССР	1975	2235
США	3975	3975
ФРГ[2]	3270	2265
Франция[2]	2670	2410
Япония[2]	2235	...
Великобритания[2]	1640	1920
Италия[2]	1460	1480

[1] Исчислен по методологии, принятой в статистике СССР, т. е. без повторного счёта доходов, полученных в непроизводственной сфере. [2] 1973.

Более высокие темпы роста нац. дохода в СССР (в 1951—75 — 8,1%, в США 3,2%) обеспечивают уменьшение отставания СССР от уровня США (в 1950 СССР производил 31% нац. дохода к уровню США, в 1975— 67%). Среднедушевой размер произведённого нац. дохода в СССР отражает реальный уровень жизни, несмотря на незначит. дифференциацию в доходах различных групп и социальных слоёв населения; в капиталистич. странах — это лишь статистич. показатель, затушёвывающий истинное положение вещей, т. к. сверхвысокие доходы капиталистов и низкие доходы трудящихся по совокупности представляются как некая средняя величина.

В СССР экономич. политика Коммунистич. партии направлена на всемерное использование факторов увеличения объёма нац. дохода: роста совокупного обществ. продукта, повышения фондоотдачи, снижения материалоёмкости продукции, повышения производительности обществ. труда, эффективности произ-ва и качества продукции на базе научно-технич. прогресса и интенсификации произ-ва.

Реальные доходы населения. На основе роста нац. дохода улучшаются все важнейшие показатели, характеризующие материальное благосостояние народа, в частности растут реальные доходы населения (см. табл. 4).

Табл. 4.—Рост реальных доходов населения (1913=1)

	1940	1965	1970	1975
Рост реальных доходов рабочих пром-сти и стр-ва с учётом ликвидации безработицы и сокращения продолжительности рабочего дня, в среднем на одного работающего	2,7	6,4	8,0	9,4
Рост реальных доходов крестьян, в среднем на одного работающего	2,3	7,8	11,2	более 13

Реальные доходы населения — обобщающий показатель уровня жизни народа. Они характеризуют количество приобретаемых населением материальных благ и услуг с учётом изменения розничных цен и расходов на выплату налогов и др. обязат. платежей. На уровень реальных доходов населения влияет величина заработной платы рабочих и служащих и оплата труда в колхозах, бесплатное образование, мед. и культурное обслуживание, пенсии, стипендии и др. выплаты и льготы из обществ. фондов потребления, льготная квартирная плата и оплата коммунальных услуг, стабильные или снижающиеся цены на потребительские товары, низкие тарифы гор. транспорта и т. п.

До революции выплаты рабочим сверх индивидуальной зарплаты и расходы на бесплатное обучение и мед. помощь были крайне незначительны. По приблизительным расчётам ЦСУ СССР, все выплаты и льготы, получаемые рабочими пром-сти и стр-ва сверх зарплаты, увеличились в 1975 по сравнению с 1913 в сопоставимых ценах более чем в 30 раз. Уровень жизни крестьян в дореволюц. России был низким. Они выплачивали ок. 20% своих доходов в виде земельных и др. сборов, арендных и страховых платежей, отбывали различные повинности. В сер. 70-х гг. налоги и сборы, уплачиваемые колхозниками, составляли лишь ок. 3% их доходов. Рост доходов населения происходил при значит. сокращении продолжительности рабочего дня и рабочей недели (см. раздел Труд).

В СССР обеспечивается планомерный и быстрый рост реальных доходов всех слоёв общества. С каждой пятилеткой уменьшается дифференциация реальных доходов различных групп населения. В целях сближения уровня жизни рабочих и крестьян реальные доходы колхозников повышаются более высокими темпами по сравнению с доходами рабочих. Так, реальные доходы рабочих и служащих в расчёте на одного работающего в 1975 по сравнению с 1940 увеличились в 3,5 раза, а реальные доходы колхозников — в 5,8 раза. За 1961—75 произошло существенное сближение уровней реальных доходов колхозников и реальных доходов рабочих и служащих.

Увеличение заработной платы рабочих и служащих, оплаты труда в колхозах, повышение пенсий, стипендий и др. выплат и льгот, последоват. политика отмены и снижения ставок налогов определили высокие темпы роста реальных доходов населения (см. табл. 5).

Табл. 5.—Рост реальных доходов населения (в расчёте на душу населения)

	1940	1960	1970	1975
Реальные доходы всего населения				
в % к 1940	100	251	398	493
в % к 1960		100	159	177
в % к 1970			100	124

Главную часть реальных доходов населения составляет оплата по труду. Большую роль в росте реальных доходов населения играют обществ. фонды потребления. В СССР они растут более быстрыми темпами, чем фонд оплаты по труду. Долговременная социальная программа партии, направленная на рост благосостояния и культурного уровня трудящихся, вместе с повышением реальных доходов населения обеспечивает значит. рост потребления материальных благ (продовольственных и непродовольственных товаров, услуг, улучшение жилищных условий при низкой квартирной плате), расширение сети учреждений здравоохранения, образования, культуры, увеличение свободного времени трудящихся. Реальные доходы на душу населения в СССР удваиваются каждые 15 лет. Это значит, что на протяжении человеческой жизни социалистич. общество несколько раз переходит на качественно новый уровень потребления.

Заработная плата рабочих и служащих и оплата труда в колхозах. Основной источник удовлетворения потребностей и роста благосостояния трудящихся — получаемая рабочими и служащими заработная плата и оплата труда колхоз-

ников за личное участие в обществ. труде. Сов. гос-во рассматривает зарплату не только как форму распределения обществ. продукта по труду в соответствии с его количеством и качеством, но и как важный социально-экономич. инструмент, стимул дальнейшего ускоренного развития социалистич. произ-ва, повышения его эффективности и роста производительности труда.

В 1913—75 зарплата рабочих пром-сти и стр-ва (за вычетом налогов, с добавлением пенсий, пособий, с учётом бесплатного обучения, лечения и др. выплат и льгот) в расчёте на одного работающего выросла в 6,5 раза. Денежные и натуральные доходы колхозников от обществ. и личного с. х-ва (за вычетом налогов и сборов) в расчёте на одного работающего выросли за этот период в 9 раз.

В семейных бюджетах рабочих и служащих зарплата в 70-х гг. составляет примерно $^{4}/_{5}$ всех индивидуальных доходов. Ок. $^{3}/_{4}$ общего ежегодного прироста реальных доходов населения образуется за счёт повышения зарплаты рабочих и служащих и оплаты труда в колхозах.

Реальная зарплата растёт путём повышения номинальной (денежной) заработной платы, а также за счёт снижения или стабильности уровня розничных цен и снижения или отмены налогов. Так, среднемесячная ден. заработная плата рабочих и служащих увеличилась с 33,1 руб. в 1940 до 146 руб. в 1975; одновременно начиная с 1947 снижались розничные цены, что вызывалось, в частности, необходимостью упорядочить уровни цен на потребит. товары, нарушенные во время Великой Отечеств. войны 1941—45.

С сер. 50-х гг. был взят курс на повышение уровня жизни преим. путём увеличения ден. зарплаты и оплаты труда колхозников в обществ. х-ве. Предпочтение отдавалось низко- и среднеоплачиваемым категориям рабочих и служащих. Быстро повышался минимум зарплаты: с 27—35 руб. в 1957 до 40—45 руб. в 1959—65. В янв. 1968 он был повышен до 60 руб.; в 1971—75 для рабочих и служащих сферы материального произ-ва — до 70 руб. Одновременно повышалась зарплата среднеоплачиваемых групп рабочих и служащих. Эти процессы определяли динамику заработной платы в нар. х-ве СССР (см. табл. 6).

В кон. 50-х — нач. 60-х гг. было проведено повышение зарплаты рабочих и служащих во всех отраслях нар. х-ва: до 1962 — рабочих и служащих производственных отраслей (промышленности, строительства, транспорта, связи, с. х-ва и др.), в 1964—65 — работников отраслей, непосредственно обслуживающих население. За 6-ю и 7-ю пятилетки заработная плата повышалась в среднем на 3% в год, а за 8-ю и 9-ю — на 4,2% в год. В период 1971—75 Сов. гос-во использовало два пути повышения зарплаты: за счёт роста производительности труда и за счёт повышения квалификации работников. Среднегодовая зарплата рабочих и служащих в 1975 была почти на 600 руб. больше, чем в 1965. За 1971—75 повышена зарплата более чем 75 млн. чел. (75% всех рабочих и служащих гос. сектора).

В соответствии с программой социального развития и дальнейшего подъёма уровня жизни народа, выработанной 25-м съездом КПСС, ЦК КПСС, Сов. Мин. СССР и ВЦСПС в дек. 1976 приняли пост. о повышении минимума заработной платы рабочих и служащих с одноврем. увеличением ставок и окладов среднеоплачиваемых категорий работников, занятых в непроизводств. отраслях нар. х-ва. Зарплата будет повышена 31 млн. работников в среднем на 18%. Затраты гос-ва на эти цели составят св. 7 млрд. руб. в расчёте на год. Увеличивается зарплата рабочим и служащим просвещения, здравоохранения, социального обеспечения, физкультуры и спорта, культ.-просвет. учреждений и театрально-зрелищных предприятий; работникам торговли и обществ. питания, жилищно-коммунального х-ва, науч. учреждений, органов гос. управления и др. Значит. повышение зарплаты предусмотрено работникам массовых профессий — мед. сёстрам, санитаркам, фармацевтам, воспитателям ясельных групп, библиотекарям и клубным работникам (особенно на селе), продавцам и многим другим категориям рабочих, специалистов и служащих непроизводств. отраслей.

Рост натуральных и ден. доходов колхозников также связан с повышением производительности труда и квалификации работников. При проведении мероприятий по увеличению оплаты труда в колхозах учитывалось повышение ставок и окладов работников совхозов. В соответствии с решениями Мартовского (1965) пленума ЦК КПСС колхозы перешли на ден. оплату труда, что связано с последовательным осуществлением курса на повышение личной материальной заинтересованности колхозников трудиться в обществ. произ-ве. Впервые в колхозах установлена ежемесячная *гарантированная оплата труда* применительно к нормам выработки и оплаты труда в совхозах данного р-на, независимо от результатов хоз. деятельности; введено социальное страхование колхозников. Выросла оплата труда механизаторов. Повышены тарифные ставки и установлены надбавки за стаж работы трактористам-машинистам. Для работников животноводства установлены звания мастеров-животноводов 1-го и 2-го классов с начислением соответствующих доплат. Повысилась оплата труда специалистов. Эти мероприятия способствовали ускоренному по сравнению с гор. рабочими и служащими росту благосостояния сел. тружеников. Так, за 8-ю пятилетку оплата труда колхозников возросла на 46%, а зарплата работников совхозов — на 36%; за годы 9-й пятилетки — соответственно на 23 и 26%, тогда как зарплата рабочих и служащих увеличилась за 8-ю и 9-ю пятилетки соответственно на 26,5% и 20%. Наряду с ден. доходами колхозники получают от обществ. х-ва продукцию в счёт натуроплаты. Кроме того, колхозники и работники совхозов имеют значит. доходы от приусадебных участков. Оплата труда колхозников зависит также и от валового дохода колхоза, быстрый рост к-рого — залог роста их благосостояния. В расчёте на один колх. двор валовой доход колхозов составлял: 1161 руб. в 1965, 1586 руб. в 1970, 1651 руб. в 1975. Одновременно росла ден. и натуральная оплата труда колхозников (см. табл. 7).

Рост ден. доходов трудящихся сопровождался снижением в 1947—54 розничных цен на нек-рые продовольств. и пром. товары, что также способствовало росту реальных доходов населения. Повышению уровня жизни сел. населения содействовала также отмена в 1961

Табл. 7.— Рост валового дохода колхозов и оплаты труда колхозников

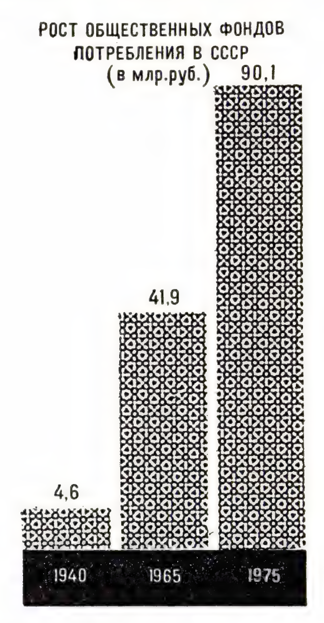
	1965	1970	1975
Валовой доход колхозов (без рыболовецких), в ценах соответствующих лет, млрд. руб.	17,9	22,8	22,3
Выдано в оплату труда колхозникам денег и продуктов, млрд. руб.	11,5	15,0	16,7
в расчёте на один колхозный двор, руб.	744,8	1045,7	1240,9
в расчёте на один отработанный человеко-день, руб.	2,68	3,90	4,54

Табл. 6.— Рост среднемесячной денежной заработной платы рабочих и служащих по отраслям народного хозяйства, руб.

	1940	1960	1965	1970	1975
Всего по нар. х-ву	33,1	80,6	96,5	122,0	145,8
Промышленность (пром.-производств. персонал)	34,1	91,6	104,2	133,3	162,2
в т. ч. рабочие	32,4	89,9	101,7	130,6	160,9
Строительство	36,3	93,0	111,9	149,9	176,8
в т. ч. персонал, занятый на строительно-монтажных работах	34,0	92,4	112,4	153,0	181,1
из них рабочие	31,1	89,2	108,4	148,5	180,3
Транспорт	34,8	87,0	106,0	136,7	173,5
Связь	28,2	62,7	74,2	96,8	123,6
Сельское хозяйство	23,3	55,2	75,0	101,0	126,8
в т. ч. совхозы, подсобные и прочие производств. и с.-х. предприятия:					
все рабочие и служащие	22,0	53,8	74,6	100,9	126,7
из них рабочие	20,7	51,9	72,4	98,5	124,7
Торговля, обществ. питание, материально-технич. снабжение и сбыт, заготовки	25,0	58,9	75,2	95,1	108,7
Жилищно-коммунальное х-во и бытовое обслуживание населения	26,1	57,7	72,0	94,5	109,0
Наука и науч. обслуживание	47,1	105,3	116,8	136,8	155,4
Кредитование и гос. страхование	33,4	70,7	86,3	111,4	133,8
Аппарат органов гос. и хоз. управления, органов управления кооп. и обществ. орг-ций	39,0	68,8	105,9	122,2	130,6

и в 1965 наценок на пром. товары, реализуемые в деревне. В целом за 1951—1975 цены на товары нар. потребления снижены на 25%. Индекс розничных цен на товары нар. потребления в 1975 был на 39% выше уровня 1940, средняя месячная заработная плата по нар. х-ву за те же годы выросла в 4,4 раза, обществ. фонды потребления — почти в 20 раз; в результате реальные доходы в расчёте на душу населения выросли в 4,9 раза. Сов. гос-во, опираясь на плановую социалистич. экономику, поддерживает стабильные цены на осн. товары нар. потребления и в то же время, по мере накопления товарных ресурсов и создания необходимых условий, осуществляет снижение цен на отд. виды товаров. Стабильные розничные цены в СССР — свидетельство преимуществ социалистич. плановой экономики перед капиталистич. системой х-ва, где за послевоен. период в несколько раз выросли цены на потребительские товары.

Общественные фонды потребления — часть фонда потребления, используемая для удовлетворения потребностей населения сверх фонда оплаты по труду, т. е. бесплатно или на льготных условиях. За счёт обществ. фондов население СССР получает бесплатное мед. обслуживание, пользуется бесплатным образованием на всех уровнях — от начального до высшего. Из этих фондов выплачиваются пособия, пенсии, стипендии, оплачиваются очередные отпуска, предоставляются бесплатные или льготные путёвки в санатории и дома отдыха, покрываются в значит. части затраты на содержание детей в яслях, детских садах и пионерских лагерях, расходы на жилищно-коммунальное х-во (т. к. низкая квартирная плата не покрывает всех расходов гос-ва на содержание жилого фонда). Обществ. фонды потребления позволяют в известной мере выравнивать доходы различных социальных слоёв населения, т. к. представляют собой форму распределения обществ. продукта дополнительно к доходам по труду. По мере роста обществ. произ-ва и нац. дохода увеличиваются обществ. фонды потребления, к-рые с каждой пятилеткой играют всё бо́льшую роль в жизни трудящихся СССР (см. табл. 8).



В 1975 обществ. фонды потребления достигали 90,1 млрд. руб. По сравнению с 1960 они выросли почти на 63 млрд. руб. и составляют 1/4 объёма нац. дохода. За 1966—70 население получило различных выплат и льгот из обществ. фондов потребления 274 млрд. руб., за 1971—1975 393 млрд. руб.

Табл. 8. — Рост общественных фондов потребления

	1940	1965	1970	1975
Выплаты и льготы — всего, млрд. руб.	4,6	41,9	63,9	90,1
Из них:				
Просвещение	2,0	13,2	18,7	25,1
в т. ч. стипендии	0,2	0,9	1,3	2,2
Здравоохранение и физич. культура	1,0	6,9	10,0	12,9
Социальное обеспечение и социальное страхование	0,9	14,4	22,8	34,6
в том числе:				
пособия	0,5	3,5	6,1	9,2
пенсии	0,3	10,6	16,2	24,4
Выплаты и льготы в расчёте на душу населения, руб.	24	182	263	354

В результате роста обществ. фондов потребления в семейных бюджетах рабочих и служащих выплаты и льготы составляли в сер. 70-х гг. ок. 1/5 всех доходов. В семьях с доходом ниже среднего уровня их доля ещё выше. Последовательный рост заработной платы и обществ. фондов потребления обеспечил увеличение доли населения со средними и высокими доходами и резкое уменьшение доли населения с низкими (не более 50 руб. в месяц) доходами. Так, в 1975, по сравнению с 1965, численность населения с ежемесячным доходом 100 руб. и более на одного члена семьи выросла в 8,5 раза. В целом за 1966 — 75 ден. доходы на душу населения увеличились почти в два раза. Средняя месячная зарплата рабочих и служащих, включая выплаты и льготы из обществ. фондов потребления, выросла за 1971—75 со 164,5 руб. до 198 руб. Повышение пенсий, пособий, стипендий и др. выплаты увеличили доходы примерно 40 млн. чел.

Существенно возросла в 1971—75 роль централизованных гос. мероприятий в решении социальных проблем. На повышение оплаты труда и пенсий, стипендий, пособий и др. социальные мероприятия в 1971—75 израсходовано средств в 1,7 раза больше, чем в 1966—70 и в 2,6 раза больше, чем в 1961—65. По масштабам ассигнований и широте охвата социальная программа 9-й пятилетки превзошла все предыдущие пятилетки.

За 1971—75 из обществ. фондов потребления увеличились ассигнования на развитие нар. образования. Успешно завершается переход ко всеобщему ср. образованию молодёжи, развивается сеть профессионально-технич. уч-щ, дающих наряду со ср. образованием производств. профессию (см. раздел Народное образование). С каждым годом растёт сеть библиотек, клубов, музеев и др. учреждений культуры и иск-ва (см. раздел Учреждения культуры).

Увеличиваются расходы гос-ва, предприятий, колхозов, профсоюзов на охрану здоровья, физич. культуру и отдых населения (см. разделы Здравоохранение, Физическая культура и спорт, Туризм).

Большая часть суммы обществ. фондов потребления расходуется на оплату отпусков трудящихся и др. выплаты. Минимальная продолжительность ежегодного оплачиваемого отпуска рабочих и служащих до 1968 составляла 12 рабочих дней. Такой отпуск имели более 1/3 рабочих и служащих. С 1 янв. 1968 установлен оплачиваемый отпуск не менее 15 рабочих дней. В сер. 70-х гг. ок. 2/5 рабочих и служащих имели ежегодный оплачиваемый отпуск 24 рабочих дня и более. У рабочих и служащих, не достигших 18 лет, продолжительность отпуска — полный календарный месяц.

Увеличиваются затраты общества на воспитание и образование молодого поколения. В 1975 в постоянных детских дошкольных учреждениях находилось 11,5 млн. детей. Содержание одного ребёнка в детских учреждениях обходится в 400—500 руб. в год; родители оплачивают лишь 15—25% этой суммы. Семья, имеющая двух школьников, получает из обществ. фондов потребления более 300 руб. в год, а если они занимаются в группе продлённого дня — более 400 руб. Обучение студента в вузе стоит обществу 950 руб. в год или 4750 руб. за 5-летний срок обучения, а учащегося среднего спец. уч. заведения — св. 600 руб. в год. Растёт сеть домов и дворцов пионеров, детских технич. станций и иных внешкольных учреждений, к-рые способствуют воспитанию и развитию творч. способностей у детей и юношества.

Более 1/3 объёма обществ. фондов потребления составляют ден. поступления населения через систему социального обеспечения и социального страхования. Св. 1/4 объёма обществ. фондов потребления составляют пенсии. Гос. пенсионное обеспечение трудящихся было установлено после Окт. революции 1917. В 1956 был принят новый Закон о пенсиях, в соответствии с к-рым значительно повышен уровень пенсионного обеспечения и расширен круг лиц, имеющих право на пенсию. В 1964 был принят Закон о гос. пенсиях и пособиях членам колхозов. На основе этих законов сложилась и существует система пенсионного обеспечения, охватывающая всех трудящихся (см. табл. 9).

Табл. 9.— Численность лиц, получающих пенсии (на начало года), млн. чел.

	1941	1956	1966	1970	1976
Всего пенсионеров	4,0	16,5	32,0	40,1	45,2
в т. ч. по старости	0,2	1,9	16,0	23,7	29,4
Пенсионеры-колхозники	—	—	7,9	12,1	11,9
в т. ч. по старости	—	—	7,0	10,5	10,3

Право на пенсию установлено: по старости, по инвалидности, в случае потери кормильца и др. В СССР возрастной уровень, дающий право на получение пенсии (при наличии трудового стажа) по старости, один из самых низких в мире: для мужчин — 60 лет, для

женщин — 55 лет. Рабочие и служащие, занятые на подземных работах, в горячих цехах, а также на др. работах с тяжёлыми условиями, получают пенсию по достижении соответственно 50- и 45-летнего возраста. (В капиталистич. странах пенсии по старости получают по достижении 60—67 лет. Напр., для мужчин и женщин в США, Канаде, Нидерландах, Финляндии право на пенсию получают лица по достижении 65 лет, в Швеции и Норвегии 67 лет, в Великобритании для мужчин 65, для женщин 60 лет. Для получения пенсии по старости из зарплаты трудящихся в течение жизни удерживаются значит. суммы в виде страховых взносов.) Дополнит. льготы как по возрасту, так и по стажу работы предоставлены при назначении пенсий женщинам, родившим 5 и более детей и воспитавшим их до 8-летнего возраста. В СССР высок уровень назначаемой пенсии по отношению к заработной плате, причём, чем меньше последняя, тем уровень выше.

В 1975 общая сумма расходов на пенсии составила 24,4 млрд. руб. Пенсии выплачиваются без вычетов и налогов. За 1961—75 суммы пенсионных фондов увеличились более чем в 3 раза, в т. ч. за 1971—75 в 1,5 раза. В 1966—70 были повышены пенсии лицам, получившим инвалидность вследствие ранения, контузии или увечья при защите Родины или при исполнении иных обязанностей воен. службы, а также вследствие заболевания, связанного с пребыванием на фронте. Инвалидам Великой Отечеств. войны был снижен на 5 лет пенсионный возраст. Работницам нек-рых профессий в текст. пром-сти на 5 лет (с 55 до 50 лет) был снижен возраст на получение пенсий по старости. Установлены пособия для инвалидов с детства 1-й и 2-й группы, достигших 16 лет. Был снижен возраст на получение пенсии по старости для колхозников: они приравнены к рабочим и служащим. Установлены льготы для колхозников-инвалидов.

В течение 1971—75 повышены минимальные размеры пенсий по старости рабочим, служащим и колхозникам. На последних распространены условия исчисления пенсий, установленные для рабочих, служащих и их семей. Улучшено пенсионное обеспечение инвалидов и семей, потерявших кормильца. Ряд льгот имеют инвалиды Великой Отечеств. войны и семьи погибших военнослужащих. Снижен на 5 лет (с 55 до 50) возраст для назначения пенсий по старости женщинам-механизаторам. Пособия по беременности и родам в размере полного заработка независимо от трудового стажа получают все работающие женщины; увеличено число оплачиваемых дней по уходу за больным ребёнком. Введены пособия на детей для малообеспеченных семей. Повышены нормы расхода на питание в больницах, пионерских лагерях, в гор. профессионально-технич. уч-щах, в домах для престарелых и инвалидов.

Производство и продажа товаров народного потребления. Сов. гос-во, определяя в плановом порядке рост доходов населения, обеспечивает увеличение произ-ва потребительских товаров и услуг. Наиболее интенсивный рост произ-ва товаров приходится на 50 — 70-е гг. Общий объём розничного товарооборота государственной, кооперативной и колхозной торговли вырос за 1940—75 в сопоставимых ценах в 8,6 раза (см. раздел Внутренняя торговля).

Табл. 10. — Потребление основных продуктов питания (на душу населения в год), *кг*

	1913*	1950	1965	1970	1975
Мясо и мясопродукты в пересчёте на мясо (включая сало и субпродукты в натуре)	29	26	41	48	57
Молоко и молочные продукты в пересчёте на молоко	154	172	251	307	315
Яйца, шт.	48	60	124	159	215
Рыба и рыбопродукты	6,7	7,0	12,6	15,4	16,8
Сахар	8,1	11,6	34,2	38,8	40,8
Масло растительное	...	2,7	7,1	6,8	7,9
Картофель	114	241	142	130	120
Овощи и бахчевые	40	51	72	82	87
Фрукты и ягоды (без переработки на вино)	11	11	28	35	37
Хлебные продукты (хлеб и макаронные изделия в пересчёте на муку, мука, крупа, бобовые)	200	172	156	149	141

* Данные приведены в среднем по всему населению. Потребление же трудящимися до революции было значительно ниже ср. уровня. Трудящееся население потребляло в среднем мяса ок. 20 *кг*, молока ок. 120 *кг* в год.

Достигнут высокий уровень среднедушевого потребления продуктов питания. За десятилетие (1966—75) улучшилась структура потребления осн. продуктов питания сов. трудящимися. На 1/3 увеличилось потребление масла животного, мяса, рыбы, фруктов, на 1/4 — потребление молока, более чем на 2/3 — потребление яиц, на 1/5 — сахара и овощей. Особенно быстро росло потребление продуктов питания в 8-й и 9-й пятилетках (см. табл. 10).

В потреблении осн. непродовольств. товаров в расчёте на душу населения также достигнут высокий уровень (см. табл. 11). Происходят изменения и в структуре потребления населения: потребление непродовольств. товаров растёт быстрее, чем продовольственных. Так, если продажа всех товаров за 1940—75 в сопоставимых ценах выросла в 8,5 раза, то продажа продовольств. товаров — в 6,4 раза, а непродовольственных в 12,6 раза. При этом улучшается качество рациона питания: продажа хлеба, муки, хлебобулочных изделий увеличилась в 2,7 раза, сахара — в 7,6 раза, мяса и мясопродуктов — в 14 раз, молока и молочных продуктов, сыра и брынзы — в 17 раз.

В связи с возросшим платёжеспособным спросом населения увеличилась за тот же период продажа готовой одежды в 11,3 раза, трикотажных изделий в 26, мебели в 26, часов в 14, стеклянной и фарфоро-фаянсовой посуды в 13, радиоприёмников и радиол в 49, ювелир-

Табл. 11. — Потребление важнейших непродовольственных товаров (на душу населения в год)

	1913	1950	1965	1970	1975
Ткани (без расхода тканей на произ-во пром. изделий) — всего, $м^2$	13,4	16,5	26,5	30,4	32,5*
В том числе:					
хлопчатобумажные	11,6	13,9	19,1	21,2	22,0
шерстяные	0,9	1,3	2,5	2,7	2,8
шёлковые	0,2	0,6	3,6	4,7	5,9
льняные	0,7	0,7	1,3	1,8	1,8
Верхний трикотаж, шт.	...	0,3	0,9	1,8	2,0
Бельевой трикотаж, шт.	...	0,8	3,3	3,5	3,9
Чулочно-носочные изделия, пар	...	2,6	5,8	6,0	6,1
Обувь кожаная, пар	0,4	1,1	2,4	3,0	3,2

* Потребление, включая расход тканей на произ-во пром. изделий (на обивку автомобилей, мебели и т. д.), составило ($м^2$): тканей всех видов 40,3, в т. ч. хлопчатобумажных 27,4, шерстяных 3,1, шёлковых 6,6, льняных 3,2.

Табл. 12. — Обеспеченность населения предметами культурно-бытового назначения длительного пользования (на конец года), шт.

	На 100 семей			На 1000 чел. населения		
	1965	1970	1975	1965	1970	1975
Часы	319	411	455	885	1193	1319
Радиоприёмники и радиолы	59	72	79	165	199	230
Телевизоры	24	51	74	68	143	215
Холодильники	11	32	61	29	89	178
Стиральные машины	21	52	65	59	141	189
Мотоциклы, мотороллеры, велосипеды, мотовелосипеды и мопеды	54	57	62	151	166	181
Швейные машины	52	56	61	144	161	178

ных изделий в 78 раз. Продажа населению легковых автомобилей достигла в 1975 почти 1 млн. штук (почти в 8 раз больше, чем в 1970). Наиболее быстро росли продажа и потребление высококачеств. товаров и товаров длит. пользования. Данные о росте обеспечения населения товарами длит. пользования приведены в табл. 12.

Повышение ден. доходов сел. населения вызвало возрастание удельного веса продажи непродовольств. товаров и товаров культурно-бытового назначения в сел. местности. Так, за 1965—75 доля проданных телевизоров возросла с 24% до 31%, холодильников — с 14,4% до 28%; в 1975 в сел. местности была реализована $^1/_3$ часов, почти половина мотоциклов и мотороллеров, 37% легковых автомобилей, 47% велосипедов, мотовелосипедов и мопедов, 36% швейных машин. Учитывая, что в сел. местности проживает 40% населения СССР и что значительную часть покупок товаров культурно-бытового назначения сел. население делает в городах, можно считать, что жители села в середине 70-х гг. покупали указанных товаров в расчёте на душу населения не меньше, чем жители города. Это результат долговременной политики партии, направленной на ускоренный рост уровня жизни в деревне.

Бюджеты семей. Объективную картину изменения структуры доходов и расходов населения в связи с ростом нар. благосостояния дают бюджеты семей рабочего и колхозника, составленные на основе выборочных обследований бюджетов семей, проводимых ЦСУ СССР (см. табл. 13 и 14).

Табл. 13. — Структура доходов и расходов семьи рабочего промышленности, %

	1940	1965	1975
Совокупный доход семьи	100	100	100
В том числе:			
зарплата членов семьи	71,3	73,1	74,3
пенсии, стипендии, пособия и др. выплаты и льготы из обществ. фондов потребления (включая бесплатное образование, лечение и др.)	14,5	22,8	22,5
доход от личного подсобного х-ва и др. источников	14,2	4,1	3,2
Использование совокупного дохода	100	100	100
В том числе:			
на питание	53,8	37,9	32,9
на покупку:			
тканей, одежды и обуви	11,1	13,9	15,4
мебели, предметов культуры и быта	1,7	6,1	6,5
топлива	1,2	0,4	0,2
на культурно-бытовые услуги	17,5	24,2	23,0
Из них: на образование, лечение и др. бесплатные услуги за счёт обществ. фондов потребления	9,0	13,8	13,8
оплата квартир, коммунальные услуги и содержание собств. домов	2,7	2,5	2,5
накопления (прирост наличных денег, вкладов в сберкассы и др.)	4,8	3,4	6,8
налоги	4,1	7,1	8,4
прочие расходы	5,8	7,0	6,8

Табл. 14. — Структура доходов и расходов семьи колхозника, %

	1940	1965	1975
Совокупный доход семьи	100	100	100
В том числе:			
доход от колхоза	39,7	40,0	44,0
зарплата членов семьи	5,8	7,4	8,1
пенсии, стипендии, пособия и др. выплаты и льготы из обществ. фондов потребления (включая бесплатное образование, лечение и др.)	4,9	14,2	21,1
доход от личного подсобного х-ва	48,3	36,5	25,4
Использование совокупного дохода	100	100	100
В том числе:			
на питание	67,3	45,2	37,1
на покупку:			
тканей, одежды и обуви	10,9	13,7	15,7
мебели, предметов культуры и быта	1,2	4,2	5,9
топлива	3,8	2,0	1,6
на культурно-бытовые услуги	4,4	12,5	15,4
Из них: на образование, лечение и др. бесплатные услуги за счёт обществ. фондов потребления	3,4	10,0	12,3
накопления (прирост наличных денег, вкладов в сберкассы и др.)	6,9	12,1	10,1
налоги	1,4	1,4	1,2
прочие расходы	4,1	8,9	13,0

Табл. 15.— Вклады населения в сберегательные кассы (на конец года)

	1940	1965	1970	1975
Число вкладов, млн.	17,3	57,4	80,1	106,6
Сумма вкладов, млрд. руб.	0,7	18,7	46,6	91,0
Средний размер вклада, руб.	42	326	581	854
в гор. поселениях	50	332	578	837
в сел. местностях	26	309	591	900

Анализ доходов рабочей семьи показывает, что практически единственным их источником стали зарплата и фонды обществ. потребления. Снизилась доля расходов на питание, зато повысилась доля расходов на покупку непродовольств. товаров: тканей, одежды и обуви, особенно мебели и предметов культуры и быта, что отражает возросший уровень ден. доходов рабочих семей и повышение их материального благосостояния.

Аналогичные изменения происходят и в структуре доходов и расходов семей колхозников. В семьях колхозников также резко выросла доля доходов из обществ. фондов потребления. Это прежде всего результат проведённых в 1965—74 мероприятий по гос. пенсионному обеспечению колхозников и последовательному росту уровня пенсий. Одновременно снизился удельный вес доходов от личного подсобного х-ва. Если в 1940 семьи колхозников почти половину своих доходов получали от приусадебного участка, то в 1975 лишь $^1/_4$. Выросла доля расходов семей колхозников на покупку тканей, одежды, обуви (в 1,5 раза), мебели и товаров культурно-бытового назначения (почти в 5 раз), в 3,6 раза выросла доля бесплатных услуг (на образование, лечение и др.).

Текущие затраты трудящихся на покупку продовольствия, непродовольств. товаров и на оплату услуг не поглощают полностью их ден. доходов, поэтому быстро растут вклады населения в сберегательные кассы, где трудящиеся накапливают средства на приобретение дорогих товаров длит. пользования, а также на комфортный отдых (туризм, путешествия и т. п.) (см. табл. 15).

Жилищное строительство. В повышении жизненного уровня населения важное место занимает улучшение жил. условий сов. людей. Из построенных за 1918—75 2981 млн. $м^2$ общей (полезной) площади 1554 млн. $м^2$, или 52%, введено за последние 15 лет (1961—75). О масштабах жил. строительства свидетельствуют данные табл. 16.

В результате расширения жил. стр-ва в СССР изменилось лицо городов и сёл, улучшился быт трудящихся города и деревни. За годы Сов. власти в 10 раз вырос жилищный фонд в городах и посёлках гор. типа: с 180 млн. $м^2$ в 1913 до 1867 млн. $м^2$ общей (полезной) площади жилищ в 1975. На каждого гор. жителя приходится почти 12 $м^2$ общей жилой площади. В сел. местности ежегодно вводится ок. $^1/_3$ новой жилой площади, создаваемой в стране. В жил. строительстве на селе по мере укрепления экономики колхозов повышается роль обществ. средств.

Построенные и строящиеся квартиры имеют высокий уровень благоустройства. За 1960—75 число газифицированных квартир выросло в 12,5 раза — с 3332 тыс. до 41 752 тыс.

В 1971—75 осуществлён переход к строительству квартир улучшенной пла-

Табл. 16. — Количество построенных квартир и число лиц, улучшивших жилищные условия

	Построено квартир		Число лиц, получивших жилую площадь или построивших себе собственные квартиры, млн. чел.
	тыс.	их общая (полезная) площадь, млн. $м^2$	
1950	1073	40,4	5,3
Пятая пятилетка (1951—55)	6052	240,5	30,6
Шестая пятилетка (1956 — 60)	11292	474,1	54,0
Седьмая пятилетка (1961 — 65)	11551	490,6	54,6
Восьмая пятилетка (1966—70)	11333	518,5	54,9
Девятая пятилетка (1971—75)	11224	544,8	56,1
Всего за 1950 — 75	52525	2308,9	255,5

нировки, с большей площадью жилых комнат и вспомогательных помещений, с более высокими потолками. Распределение нового жилья идёт по принципу: квартиру — одной семье (в то время как в 50-х гг. лишь 30% новосёлов получали отд. квартиры). За 1956—75 построено жилых домов общей площадью 2028 млн. $м^2$, или 45 400 тыс. квартир. Получили новые квартиры или улучшили жил. условия 219,6 млн. чел. Такие масштабы жилищного строительства не имеют прецедента в истории. Рост обеспеченности населения жильём осуществляется в условиях сохранения низкой квартирной платы. С 1928 она практически не изменялась, хотя качество жилых домов существенно улучшилось, а доходы населения значительно возросли.

* * *

На основе всё более полного удовлетворения материальных потребностей трудящихся в пище, одежде, жилище выполняется программа развития и удовлетворения духовных потребностей всех членов общества; совершенствуются образование, культура и искусство, физическая культура, здравоохранение. Решаются проблемы рационального использования трудящимися своего свободного времени, организации полноценного отдыха, досуга, задачи социального развития коллективов предприятий, организаций и т. п.

Наряду с этим осуществляются мероприятия, направленные на создание условий труда, благоприятствующих сохранению здоровья трудящихся, повышающих его производительность. Среди них: сокращение доли ручного труда, улучшение техники безопасности и охраны труда, механизации и автоматизации тяжёлых, вспомогат. и подсобных работ, как правило малоквалифицированных и низкооплачиваемых. Эти мероприятия способствуют постепенному превращению труда в первую жизненную потребность человека. *Б. С. Сурганов.*

ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

Развитие экономики и культуры, постоянная забота сов. государства о благосостоянии и здоровье населения способствуют благоприятному течению демографич. процессов в СССР, население к-рого выросло к 1976 по сравнению с 1913 более чем на 96 млн. человек. Рост гор. населения отражает изменения в структуре производства (рост пром-сти и механизация с. х-ва). Преобладание в составе населения женщин (136,8 млн. женщин и 118,7 млн. мужчин на 1 янв. 1976) сложилось в основном за счёт старших возрастов и вызвано гл. обр. последствиями войны. Разрыв в численности мужчин и женщин постепенно сокращается: к 1976 число мужчин и женщин в возрасте до 45 лет включительно почти сравнялось. В составе населения увеличился удельный вес лиц пожилого возраста. Вместе с тем удельный вес лиц молодого возраста (до 20 лет) продолжает значительно превышать удельный вес лиц пожилого возраста (60 лет и старше), что является благоприятным демографич. признаком.

Процессы естеств. движения населения в СССР по сравнению с дореволюц. Россией характеризуются уменьшением рождаемости и снижением смертности при сохранении достаточно высоких показателей естеств. прироста. По сравнению с 1913 значительное снижение рождаемости (45,5 на 1 тыс. жит. в 1913 и 18,1 — в 1975) связано, в частности, с увеличением числа лиц пожилого возраста; определённую роль в снижении рождаемости играет активное вовлечение женщин в сферу произ-ва. Особенно выраженное снижение рождаемости в 60-е гг. связано с последствиями войны, т. к. рождаемость в 1941—46 была крайне низкой. Начиная с 1970, со вступлением в плодовитый возраст послевоенного поколения, рождаемость стабилизировалась и постепенно начинает возрастать.

Общая смертность в СССР за годы Сов. власти уменьшилась более чем в 3 раза (9,3 на 1 тыс. жит. в 1975 по сравнению с 29,1 в 1913), детская смертность — почти в 10 раз (27,9 на 1 тыс. живорождённых в 1974 по сравнению с 268,6 в 1913). Нек-рое повышение общей смертности в 70-х гг. отчасти вызвано изменением возрастной структуры населения. Это можно обнаружить при сравнении стандартизированных по возрастной структуре населения показателей и анализе возрастных показателей смертности. В результате снижения смертности в СССР ср. продолжительность жизни значительно возросла по сравнению с дореволюц. периодом (70 лет в 1971—72 по сравнению с 32 в 1896—97).

Улучшение условий жизни, мероприятия Сов. государства по охране здоровья детей способствовали неуклонному повышению уровня физич. развития представителей всех слоёв населения СССР. Уже в 30-х гг. в СССР не было разницы в уровне физич. развития детей и молодёжи из семей рабочих и служащих. Мероприятия, проведённые государством по ликвидации сан. последствий Великой Отечеств. войны 1941—45, способствовали тому, что к 1956 показатели физич. развития были выше, чем в предвоенные годы.

Организация здравоохранения. Первые сведения об организации помощи больным на терр. Киевской Руси (учреждение прибежищ для больных и инвалидов при монастырях и церквах) относятся к 10—11 вв. Первый гос. орган управления мед. делом — Аптекарская палата (впоследствии Аптекарский приказ) — возник в России в 1581 одновременно с первой («царёвой») аптекой. В 1592 учреждена первая пограничная станция, предназначенная для предупреждения завоза заразных болезней.

В 18 в. вопросами здравоохранения ведали Мед. канцелярия, а с 1763 — Мед. коллегия. В 1775 в губерниях были учреждены «приказы общественного призрения» (в ведение к-рых переданы благотворительные и мед. учреждения), а затем — врачебные управы в губернских городах (кроме обеих столиц) и уездные врачебные управы — местные органы управления мед. делом. В 1803 Мед. коллегия была заменена Мед. департаментом в составе Мин-ва внутр. дел. С конца 19 в. получили развитие такие формы здравоохранения, как земская медицина, фабрично-заводская медицина. Каждое ведомство имело свои врачебные части; единого гос. органа управления здравоохранением не существовало. Больницы, амбулатории и др. леч. учреждения открывались различными ведомствами и частными лицами в недостаточном количестве. Леч. помощь оказывалась преим. частнопрактикующими врачами. Жители окраинных р-нов были практически лишены мед. помощи. Дореволюц. Россия не имела гос. системы охраны здоровья.

Созданная в СССР система здравоохранения — одно из выдающихся достижений сов. народа. Задачи гос-ва в области охраны здоровья были определены В. И. Лениным и отражены в 1-й Программе РСДРП (1903). В ней отмечалась необходимость установления 8-часового рабочего дня, запрещения детского труда, устройства на предприятиях яслей, гос. страхования рабочих, сан. надзора на предприятиях и т. д. С первых дней Сов. власти забота об охране здоровья трудящихся провозглашена важнейшей задачей социалистич. гос-ва. В условиях разрухи, эпидемий и борьбы с внутр. и внеш. врагами началось строительство первой в мире гос. системы здравоохранения, в основу к-рой были положены самые прогрессивные и самые гуманные принципы: общедоступность и бесплатность мед. помощи, профилактич. направление, участие широких масс трудящихся в решении вопросов охраны здоровья. Политика Сов. гос-ва в области здравоохранения была сформулирована во 2-й Программе РКП(б), принятой на 8-м съезде в 1919. В числе первоочередных задач предусматривались оздоровление населённых мест, охрана почвы, воды, воздуха, развитие обществ. питания на науч.-гигиенич. основе, создание сан. законодательства, обеспечение населения общедоступной бесплатной квалифицированной мед. помощью и т. д. За годы 1-й пятилетки (1929—32) затраты на здравоохранение и физич. культуру выросли по сравнению с 1913 почти в 4 раза. Численность врачей к 1940 увеличилась почти в 6 раз, ср. мед. работников — более чем в 10 раз, коечный фонд — в 3,8 раза (см. табл. 1).

В годы Великой Отечеств. войны 1941—1945 все усилия здравоохранения были сосредоточены на помощи больным и раненым воинам и предотвращении эпидемий в действующей армии и тылу. Деятельность мед. учреждений способствовала победе сов. народа над фашизмом: более 72% раненых и 90% больных было возвращено в строй; впервые в истории войн удалось уберечь тыл и армию от эпидемий. Война причинила огромный ущерб сов. здравоохранению, исчислявшийся в 6,6 млрд. руб.; было уничтожено и разрушено 40 тыс. больниц, поликлиник и др. мед. учреждений. Мобилизация экономич. потенциала страны и героич. труд сов. людей способствовали быстрому восстановлению материальной базы здравоохранения: в 1947 его осн. показатели достигли довоен. уровня. В 1950 по сравнению с 1940 число врачей увеличилось на 71%, ср. мед. работников на 52%, больничных коек на 28%. С 1940 по 1975 ассигнования на здравоохранение выросли более чем в 13 раз.

Осн. принципы сов. здравоохранения получили дальнейшее развитие в Программе КПСС, принятой на 22-м съезде партии (1961). Вопросам здравоохранения и мед. науки посвящён ряд постановлений ЦК КПСС и Сов. пр-ва (напр., пост. ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР от 14 янв. 1960 «О мерах по дальнейшему улучшению медицинского обслуживания и охраны здоровья населения СССР» и от 5 июля 1968 «О мерах по дальнейшему улучшению здравоохранения и развитию медицинской науки в стране»). Утверждение Верх. Советом СССР в 1969

Основ законодательства СССР и союзных республик о здравоохранении закрепило принципы и формы мед. помощи населению — бесплатность, общедоступность, квалифицированность, профилактич. направленность, охрана материнства и детства, сан.-противоэпидемич. служба и т. д. Подчёркивается, что охрана здоровья населения — обязанность всех гос. органов и обществ. орг-ций. Предусмотрены меры по дальнейшему улучшению здравоохранения: продолжение стр-ва крупных специализиров. и многопрофильных больниц, поликлиник, диспансеров с целью повышения качества мед. помощи и более полного обеспечения населения всеми её видами; расширение сети станций скорой помощи и сан.-эпидемиологич. станций; увеличение количества больничных коек и т. д. (показатели развития здравоохранения в 1940—75 представлены в табл. 2).

Заболеваемость. Дореволюц. Россия занимала 1-е место в Европе по распространённости среди населения инфекц. болезней; не прекращались эпидемии натуральной оспы, холеры, чумы, кишечных инфекций, сыпного и возвратного тифов, малярии и др. заболеваний, наносивших огромный ущерб здоровью населения и экономике. В 1912 зарегистрировано ок. 13 млн. инфекц. больных. Осн. причиной высокой детской смертности были детские инфекции. Крайне неблагополучным оставалось сан. состояние страны: неудовлетворительные жилищно-бытовые условия и низкий культурный уровень населения (канализация имелась лишь в 23 крупных городах; большинство населения использовало для питья воду, непригодную по бактериологич. показателям). 1-я мировая война 1914—18, Гражд. война и воен. интервенция 1918—1920 создали крайне тяжёлую сан.-эпидемиологич. обстановку. По неполным данным, с 1917 по 1922 сыпным тифом переболели ок. 20 млн. чел., с 1919 по 1923 возвратным тифом — ок. 10 млн.; за 1918—19 было зарегистрировано ок. 65 тыс. случаев холеры; в 1919 создалась угроза развития эпидемии натуральной оспы, возросла заболеваемость малярией и др. инфекциями. В этих условиях борьба с инфекц. заболеваниями рассматривалась как один из основных вопросов внутр. политики Сов. гос-ва. Проведённые сан.-противоэпидемич. мероприятия, улучшение жилищно-бытовых условий, благоустройство населённых мест в короткие сроки позволили резко снизить заболеваемость инфекц. болезнями, ликвидировать особо опасные инфекции. Уже в 1922 заболеваемость сыпным тифом снизилась по сравнению с 1919 более чем в 2 раза, а в 1927 — в 89 раз. После 1927 она носила спорадический характер (нек-рый подъём её в 1942—45 отмечался преим. на территориях, освобождённых после врем. нем.-фаш. оккупации). Заболеваемость возвратным вшивым тифом к 1927 снизилась более чем в 100 раз; к 1938 она была практически ликвидирована. 10 апр. 1919 В. И. Ленин подписал декрет СНК об обязательном оспопрививании. В результате массовой противооспенной иммунизации натуральная оспа в СССР к 1936—37 была полностью ликвидирована. В дореволюц. России ежегодно регистрировалось от 5 до 7 млн. случаев заболевания малярией. В 1920 был организован Центр. ин-т протозойных заболеваний, в 1921 — Центр. малярийная комиссия при Наркомздраве, под руководством к-рой была разработана научно обоснованная программа ликвидации малярии в СССР. К 1930 заболеваемость ею снизилась по сравнению с дореволюц. периодом более чем в 3 раза. Начиная с 1963 малярия в стране не регистрируется как массовое заболевание. Значительных успехов удалось добиться и в борьбе с др. инфекц. заболеваниями: в 1971 по сравнению с 1913 заболеваемость сиб. язвой снизилась в 45 раз, брюшным тифом и паратифами — почти в 40 раз, коклюшем (1975) — в 53 раза; редкими стали дифтерия, полиомиелит, туляремия.

С 50-х гг. структура заболеваемости и причин смерти в СССР стала типичной для экономически развитых стран. Характерное распространение сердечно-сосудистых заболеваний и злокачеств. новообразований связано, в частности, с «постарением» населения. Успехи медицины обеспечили удлинение сроков жизни больных с патологией сердца и сосудов, что способствует известному «накоплению» таких больных. Более совершенная диагностика обусловливает, в свою очередь, более полное выявление заболеваний. Наибольшее распространение имеют атеросклероз, гипертонич. болезнь, ишемическая болезнь сердца, ревматизм. Из инфекц. болезней преобладают грипп и др. респираторные инфекции, являющиеся одной из осн. причин врем. нетрудоспособности. Кишечные инфекции, в частности дизентерия, как правило, не имеют эпидемич. распространения. Респираторные и желудочно-кишечные инфекц. заболевания носят выраженный сезонный характер. Из детских инфекций отмечаются корь, скарлатина, коклюш, эпидемич. паротит; число заболеваний постоянно снижается. В структуре несчастных случаев ведущее место занимают травмы непроизводств. характера, в ряде случаев связанные с состоянием опьянения.

Медицинские кадры. В 1913 в России было 28,1 тыс. врачей, большинство к-рых проживало в крупных городах. Один врач приходился на 5656 чел. Неравномерность распределения врачей приводила к тому, что население мн. р-нов было практически лишено врачебной помощи. На терр. нынешних Тадж. ССР и Кирг. ССР 1 врач приходился на 50 тыс. жит., Узб. ССР — на 31 тыс., Казах. ССР — на 23 тыс. жит. К 1975 численность врачей увеличилась по сравнению с 1913 в 30 раз, обеспеченность ими — в 18 раз (см. табл. 1). СССР занимает 1-е место в мире по численности врачей и обеспеченности ими населения.

В дореволюц. России большинство жителей не могло пользоваться специализированной врачебной помощью, поскольку она была возможна лишь в крупных городах. В 1975 по сравнению с 1940 число терапевтов и врачей сан.-противоэпидемич. профиля выросло более чем в 4 раза, хирургов — в 6,9 раза, акушеров-гинекологов, педиатров, офтальмологов — почти в 5 раз, невропатологов — почти в 7 раз, рентгенологов и радиологов — более чем в 10 раз. Обеспеченность населения врачами-специалистами в большинстве союзных республик достигла общесоюзного уровня.

В 1913 насчитывалось 46 тыс. ср. мед. работников (в т. ч. т. н. ротных фельдшеров и повивальных бабок). К 1976 число ср. мед. работников возросло в 55 раз (см. табл. 1). Обеспеченность населения ср. мед. работниками в нек-рых союзных республиках (напр., Украинской, Эстонской) выше, чем общесоюзная.

СССР занимает ведущее место в мире по выпуску врачей, фармацевтов и ср. мед. работников. В дореволюц. России 17 мед. факультетов ун-тов и мед. ин-тов выпускали ежегодно 900 врачей. К 1975 число студентов-медиков возросло в 36 раз, выпуск врачей — более чем в 50 раз. На территории каждой союзной республики имеются высшие и ср. мед. уч. заведения, выпуск специалистов удовлетворяет потребности населения в мед. кадрах. Среди учащихся мед. уч. заведений имеются представители более 100 национальностей. Создана сеть ин-тов и ф-тов усовершенствования врачей (в 1974 было 13 ин-тов и 18 ф-тов). Врачи проходят специализацию или усовершенствование не реже 1 раза в 3—5 лет.

Санитарно-эпидемиологическая служба. В 1913—14 сан. организация имелась в 73 городах и 40 губ. России, работали 257 врачей, было 28 сан.-гигиенич. лабораторий; земские сан. бюро выполняли гл. обр. статистич. работу. В СССР создана единая гос. сан.-противоэпидемическая служба. Уже в 1918 в составе Наркомздрава была организована сан.-эпидемиологич. секция, а в отделах здравоохранения исполкомов местных Советов (с 1919) — сан.-эпидемиологич. подотделы; декретом СНК РСФСР «О санитарных органах республики» (1922) устанавливалась единая организация сан. дела, определялись задачи, права и обязанности сан. органов. Быстрые темпы развития сан.-противоэпидемической организации потребовали подготовки квалифицированных кадров и расширения сети спец. учреждений. В 1936 в мед. ин-тах открылись первые сан.-гигиенич. ф-ты; в 1939 было утверждено положение о сан.-эпидемиологич. станциях как комплексных и ведущих учреждениях сан.-эпидемиологич. службы. К 1940 сан.-противоэпидемич. организация охватывала св. 12,5 тыс. врачей, 1943 сан.-эпидемиологич. станции, 1490 сан.-бактериологич. лабораторий, 787 дезинфекц. станций, пунктов, отрядов (см. табл. 2). Ликвидация последствий Великой Отечеств. войны 1941—45 и экономич. развитие СССР определили новые требования к работе сан. органов, потребовали изменения их структуры. В 1948 введена обязательная организация сан.-эпидемиологич. станций при всех территориальных органах здравоохранения (респ., краевых, обл., гор., районных); в 1963 принято пост. Сов. Мин. СССР «О государственном санитарном надзоре в СССР». Основы законодательства Союза ССР и союзных республик о здравоохранении (1969) и Положение о государственном санитарном надзоре в СССР (1973) предоставляют сан.-противоэпидемич. службе широкие полномочия по охране внеш. среды от загрязнений, надзору за пром-стью, стр-вом, обществ. питанием, водоснабжением, благоустройством, планировкой населённых мест и т. д. В СССР запрещено введение в эксплуатацию пром. предприятий без очистных сооружений; по всем загрязнителям внеш. среды установлены предельно допустимые концентрации, вошедшие в обязательные для исполнения нормы и правила; стр-во любого объекта и планировка населённых мест осуществляются с соблюдением сан. норм и правил; предписания сан. врача обязательны для выполнения всеми гос. и обществ. орг-ция-

Табл. 1.—Больничная сеть СССР и союзных республик; численность врачей и средних медицинских работников и обеспеченность ими населения СССР и союзных республик

	Число больничных учреждений			Число больничных коек, тыс.			Число больничных коек на 10 тыс. жит.		
	1913	1940	1975	1913	1940	1975	1913	1940	1975
СССР	5300	13793	24250	207,6	790,9	3009,2	13,0	40,2	117,8
В том числе:									
РСФСР	3149	8477	13066	133,4	482,0	1649,2	14,8	43,3	122,5
УССР	1438	2498	4122	47,7	157,6	578,3	13,6	37,7	117,8
БССР	240	514	913	6,4	29,6	107,0	9,3	32,6	114,2
Узбекская ССР	63	380	1159	1,0	20,3	145,6	2,3	30,1	103,4
Казахская ССР	98	627	1770	1,8	25,4	178,6	3,2	39,5	124,6
Грузинская ССР	41	314	500	2,1	13,3	48,0	8,0	36,0	96,9
Азербайджанская ССР	43	222	748	1,1	12,6	54,8	4,8	37,8	96,3
Литовская ССР	44	77	229	2,2	8,9	36,9	7,7	30,0	111,2
Молдавская ССР	68	109	354	2,5	6,1	42,0	12,2	24,6	109,2
Латвийская ССР	50	89	187	6,2	12,0	31,7	24,9	63,0	126,9
Киргизская ССР	6	112	263	0,1	3,8	37,4	1,2	24,1	111,2
Таджикская ССР	1	121	278	0,04	4,5	33,5	0,4	28,6	96,0
Армянская ССР	6	96	228	0,2	4,1	24,4	2,1	30,1	86,0
Туркменская ССР	13	99	270	0,3	5,6	25,8	2,7	41,6	100,0
Эстонская ССР	40	58	163	2,5	5,1	16,0	26,2	47,7	111,3

	Численность врачей всех специальностей, тыс.			Численность врачей на 10 тыс. жит.			Численность ср. мед. работников, тыс.			Численность ср. мед. работников на 10 тыс. жит.		
	1913	1940	1975	1913	1940	1975	1913	1940	1975	1913	1940	1975
СССР	28,1	155,3	835,2	1,8	7,9	32,7	46,0	472,0	2515,4	2,9	24,0	98,4
В том числе:												
РСФСР	15,9	90,8	468,9	1,8	8,2	34,8	26,0	290,4	1416,5	2,9	26,1	105,2
УССР	7,8	35,3	157,1	2,2	8,4	32,0	12,4	100,8	484,5	3,5	24,1	98,7
БССР	1,2	5,2	28,3	1,7	5,7	30,2	2,2	17,9	85,2	3,2	19,7	90,9
Узбекская ССР	0,14	3,2	36,5	0,3	4,7	26,0	0,3	12,2	108,9	0,7	18,2	77,4
Казахская ССР	0,24	2,7	39,2	0,4	4,3	27,3	0,4	12,0	130,7	0,7	18,6	91,2
Грузинская ССР	0,46	4,9	20,4	1,8	13,3	41,1	0,7	9,4	49,9	2,6	25,6	100,8
Азербайджанская ССР	0,35	3,3	16,5	1,5	10,0	28,9	0,45	7,5	46,5	1,9	22,5	81,7
Литовская ССР	0,42	2,0	11,3	1,5	6,7	34,2	0,6	2,0	30,6	2,1	6,9	92,2
Молдавская ССР	0,29	1,1	10,1	1,4	4,2	26,2	0,6	2,4	33,2	2,9	9,8	86,2
Латвийская ССР	0,64	2,5	9,8	2,6	13,2	39,2	1,2	3,6	25,5	4,8	18,7	102,1
Киргизская ССР	0,02	0,6	8,2	0,2	3,8	24,4	0,03	2,6	27,1	0,3	16,1	80,4
Таджикская ССР	0,02	0,6	7,2	0,2	4,1	20,6	0,03	2,7	21,2	0,3	17,0	60,9
Армянская ССР	0,07	1,0	9,8	0,7	7,5	34,8	0,15	2,3	21,9	1,5	17,1	77,3
Туркменская ССР	0,07	1,0	6,6	0,7	7,6	25,8	0,14	4,7	19,2	1,3	35,5	74,3
Эстонская ССР	0,53	1,1	5,3	5,6	10,0	36,8	0,8	1,5	14,5	8,8	14,1	101,2

ми, учреждениями и отд. гражданами. Сан. служба организует проведение профилактич. прививок населению, осуществляет противоэпидемич. мероприятия при угрозе возникновения и распространения инфекц. заболеваний, а также сан.-карантинные меры и т. д.

Принятое 20 сент. 1972 пост. Верх. Совета СССР «О мерах по дальнейшему улучшению охраны природы и рациональному использованию природных ресурсов» ещё более расширяет возможности сан.-эпидемиологич. службы по охране внеш. среды. Это постановление, в частности, предусматривает усиление ответственности мин-в, ведомств, предприятий и орг-ций за осуществление мероприятий по предотвращению загрязнения почвы, водоисточников, атм. воздуха, а также за безусловное выполнение сан.-гигиенич. норм и правил; осуществление мер по предотвращению вредных выбросов в атмосферу и сбросов загрязнённых сточных вод, своевременное стр-во очистных сооружений, разработку и освоение произ-ва новых видов оборудования и приборов для газоочистки и пылеулавливания и т. д. Предусмотрено ускорение стр-ва и реконструкции очистных сооружений для пром. и бытовых сточных вод, газоочистных и пылеулавливающих сооружений, расширение работы по озеленению городов и т. д.

См. также *Санитарно-эпидемиологическая служба*.

Больничная помощь. В дореволюц. России более трети городов не имело больниц; 26% больниц насчитывало 5 и менее коек, 53% — от 6 до 20 коек и только 21% — более 20 коек. После Окт. революции 1917 система больничной помощи по существу была создана заново. В 1975 число больничных учреждений по сравнению с 1913 выросло почти в 5 раз, коечный фонд — более чем в 14 раз, обеспеченность населения больничными койками — более чем в 9 раз. Темпы роста этих показателей в ряде союзных республик превышают общесоюзные (табл. 1); значительно возрос коечный фонд авт. республик и нац. округов.

Одновременно с ростом числа коек происходит и их специализация. Число т. н. общих коек снижается: если в 1940 они составляли более 15%, то в 1975 — 2,4%. Дальнейшая специализация осн. на организации специализированных леч.-профилактич. учреждений, стр-ве крупных многопрофильных больниц с развёртыванием в них узкопрофильных отделений. Примером может служить структура коечного фонда в учреждениях Мин-ва здравоохранения СССР для оказания спец. хирургич. помощи (табл. 3); в 1973 св. 35% хирургич. коек были специализированными. Важнейшее условие организации квалифицированной специализированной мед. помощи — увеличение мощности леч. учреждений. Удельный вес респ., краевых и обл. больниц, имеющих св. 500 коек, с 1960 по 1973 возрос с 26,9% до 50,1%; гор. больниц мощностью св. 300 коек — с 7,5% до 18,2%; сел. районных больниц мощностью св. 100 коек — с 4% до 48,1%. Укрупнение и специализация больничных учреждений способствуют эффективному использованию коечного фонда, мед. кадров, техники и оборудования, значит. повышению качества мед. помощи. В большинстве респ., краевых и обл. больниц, а также во мн. гор. больницах организованы палаты интенсивного наблюдения, реаниматологич. отделения, что позволяет оказывать эффективную помощь тяжело больным, спасение к-рых в условиях неспециализированных больничных учреждений практически невозможно.

Амбулаторно-поликлиническая помощь. Широкая сеть поликлинич. и диспансерных учреждений, в к-рых оказывают бесплатную специализированную квалифицированную мед. помощь, — отличит. черта сов. здравоохранения. В 1913 в крупных городах насчитывалось 1230 амбулаторных пунктов и лечебниц для оказания первичной помощи приходящим больным. В 1975 число врачебных учреждений, оказывающих амбулаторно-поликлинич. помощь населению, возросло до 35 641. Постоянно возрастает объём врачебной амбулаторно-поликлинич. помощи. Объём врачебной помощи по амбулаторным приёмам и помощи на

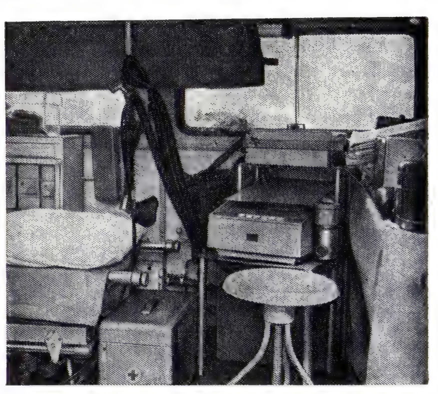
Табл. 2. — Показатели развития здравоохранения в СССР

	1940	1975
Расходы на здравоохранение и физич. культуру (за счёт государственного бюджета и др. источников, млрд. руб.)[1]	1,1	14,6
Численность врачей всех специальностей, тыс. чел.	155,3	835,2
Численность врачей (на 10 тыс. жит.)	7,9	32,7
Численность ср. мед. работников, тыс. чел.	472,0	2515,4
Численность ср. мед. работников (на 10 тыс. жит.)	24,0	98,4
Число высших мед. уч. заведений, включая ф-ты ун-тов	72	90
Численность студентов, обучающихся в высших медицинских учебных заведениях, тыс. чел.	115,9	318,3
Выпуск врачей, тыс. чел.	16,4	47,8
Число ср. мед. уч. заведений	—	628
Численность учащихся в ср. мед. уч. заведениях, тыс. чел.	—	396,6
Выпуск средних медицинских работников, тыс. чел.	—	131,6
Число больничных учреждений	13793	24250
Число больничных коек, тыс.	790,9	3009,2
Обеспеченность больничными койками (на 10 тыс. жит.)	40,2	117,8
Число врачебных учреждений, оказывающих амбулаторно-поликлиническую помощь, тыс.	36,8	35,6[2]
Число специализиров. диспансерных учреждений	1284	3003
Число станций скорой помощи в системе Мин-ва здравоохранения СССР (самостоятельных и входящих в состав лечебно-профилактич. учреждений)	—	3973
Число сан.-эпидемиологич. станций	1943	4754
Численность врачей сан.-противоэпидемич. группы, тыс. чел.	12,5	49,1
Численность врачей акушёров-гинекологов, тыс. чел.	10,6	49,6
Число коек для беременных и рожениц, тыс.	113,5	223,0
Число жен. консультаций, тыс.	4,5	10,2
Число гинекологич. коек, тыс.	33,6	169,4
Численность врачей-педиатров, тыс.	19,4	96,3
Число детских поликлиник и амбулаторий, тыс.	4,1	11,9
Число коек для детей в больничных учреждениях, тыс.	89,7	529,3
Численность детей, посещающих постоянные детские дошкольные учреждения, тыс. чел.	1953	11523
из них посещающих ясли, тыс.	781	1053
Число коек в санаториях круглосуточного пребывания, тыс.	240	504
в т. ч. в санаториях для детей	95	162
Число аптек и магазинов санитарии и гигиены в системе аптекоуправления	11111	25256
Численность фармацевтов с высшим образованием, тыс. чел.	9,5	61,9
Численность фармацевтов со ср. образованием, тыс. чел.	36,2	145,5

[1] Кроме ассигнований по гос. бюджету, учтены расходы гос., кооп., профсоюзных и др. орг-ций, а также отдельных предприятий и колхозов. [2] Уменьшение числа амбулаторно-поликлинич. учреждений произошло за счёт объединения их с больничными учреждениями и реорганизации и укрупнения этих учреждений.

дому увеличился по сравнению с 1940 почти в 4 раза, число врачебных посещений на 1 жителя в гор. поселениях возросло по сравнению с 1955 почти на 50%. Система амбулаторно-поликлинич. помощи строится по участковому принципу обслуживания. Число врачебных участков в гор. поселениях возросло к 1973 по сравнению с 1965 более чем в 2 раза; если в 1955 на терапевтич. участок приходилось в среднем 3,9 тыс. чел., то в 1972 на 10 тыс. гор. населения выделялось 5 должностей участковых терапевтов. Расширяется объём специализированной поликлинической помощи. Увеличилось и число учреждений фельдшерско-амбулаторной помощи на пром. предприятиях и в сел. местности.

Мероприятия по охране труда и созданию наиболее гигиенических условий на произ-ве, организация на пром. предприятиях мед.-сан. частей, врачебных и фельдшерских здравпунктов занимают важное место в системе нар.-хоз. строительства. В 1973 число мед. пунктов на предприятиях и в учреждениях выросло по сравнению с 1950 более чем в 2 раза, в т. ч. мед.-сан. частей на пром.



Внутренний вид специализированной машины скорой помощи для проведения интенсивной терапии.

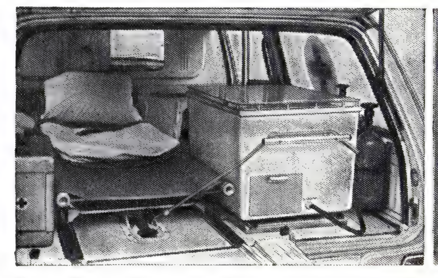
предприятиях — почти в 2 раза, здравпунктов — почти в 3 раза. Для сов. здравоохранения характерен диспансерный метод обслуживания как в городах, так и в сел. местности. Число спец. диспансеров (включая врачебно-физкультурные) с 1940 по 1975 возросло с 1284 до 3003 (см. табл. 2). Диспансерный метод обслуживания больных и здоровых проводится также всеми амбулаторно-поликлинич. учреждениями по месту жительства и на пром. предприятиях. Диспансерному наблюдению подлежат больные хронич. сердечно-сосудистыми, желудочно-кишечными заболеваниями, туберкулёзом, новообразованиями и т. д. Расширяются массовые профилактич. осмотры, в т. ч. и т. н. ежегодные целевые осмотры для раннего выявления заболеваний. Напр., в 1975 число лиц, прошедших осмотры с целью выявления туберкулёза, увеличилось по сравнению с 1965 в 1,5 раза; по выявлению злокачественных новообразований — в 1,8 раза. Лечебно-профилактич. учреждения и спец. врачебно-физкультурные диспансеры осуществляют контроль за состоянием здоровья спортсменов.

В дореволюц. России лишь в 9 городах были учреждения, к-рые условно можно

Табл. 3.— Структура хирургического коечного фонда учреждений Министерства здравоохранения СССР (1973)

	Количество коек	
	в абс. числах, тыс.	в % к общему числу хирургич. коек
Всего хирургич. коек	395,3	100,0
В т. ч. в специализиров. учреждениях и отделениях многопрофильных леч.-профилактич. учреждений:		
травматологических	69,8	17,6
урологических	27,5	7,0
нейрохирургических	11,5	2,9
ортопедических	10,1	2,7
стоматологических	7,0	1,8
торакальной хирургии	5,7	1,4
ожоговых	3,9	1,0
сердечно-сосудистой хирургии	4,2	1,1

Внутренний и внешний вид санитарной машины, оборудованной переносным кувезом, для перевозки недоношенных новорождённых детей.



назвать станциями скорой помощи. В СССР создана сеть гор. и районных станций скорой помощи, число к-рых в 1975 составило 3973. Они оснащены специализированными машинами с аппаратами и приспособлениями для переливания крови и искусств. дыхания, электрокардиографами и т. п., что позволяет проводить срочную диагностику и оказывать экстренную помощь при угрожающих жизни состояниях (инфаркт миокарда, шок, отёк лёгкого, отравления и др.). В работе станций сан. авиации при респ., краевых и обл. больницах участвуют специалисты н.-и. ин-тов и кафедр высших мед. уч. заведений.

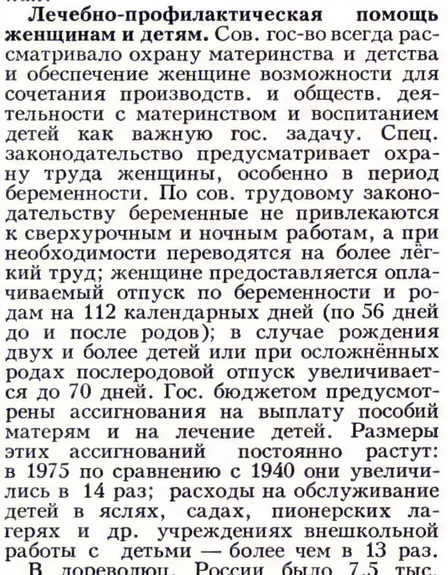
См. *Диспансеризация*, *Скорая медицинская помощь*, *Авиация санитарная*.

Санаторно-курортное лечение. В дореволюц. России имелось 60 санаториев на 3 тыс. мест. Курортное лечение практически было недоступно трудящимся. После Окт. революции 1917 национализированные курорты и леч. местности переданы для лечения трудящимся. Созданы новые курорты; число санаториев круглосуточного пребывания увеличилось в 1975 по сравнению с 1913 в 39 раз, количество коек в них — в 168 раз. На терр. СССР имеются все осн. группы курортов: бальнеологические (Кавказские Минеральные Воды, Боржоми, Белокуриха, Друскининкай, Трускавец и др.), грязевые (курорты Одессы, Евпатории, Саки и др.) и климатические (курорты Юж. берега Крыма, Черноморского побережья Кавказа, Рижского взморья и др.). На 1 янв. 1976 было ок. 400 курортов, 2,4 тыс. санаториев и пансионатов с лечением на 504 тыс. мест, 6203 дома и баз отдыха и пансионатов на 828 тыс. мест. Мн. санатории превратились в крупные специализированные леч.-профилактич. учреждения. Путёвки в санатории распределяются проф. орг-циями, показания к лечению в них определяются леч.-профилактич. учреждениями; более 50% путёвок выдаются рабочим и служащим за счёт средств социального страхования с оплатой 30% стоимости или за счёт бюджета здравоохранения бесплатно.

Спальный корпус курорта Дарасун. Читинская область.

См. также *Курорты*, *Бальнеотерапия*, *Грязелечение*, *Климатотерапия*.

Санаторий «Алтай». Курорт Белокуриха.

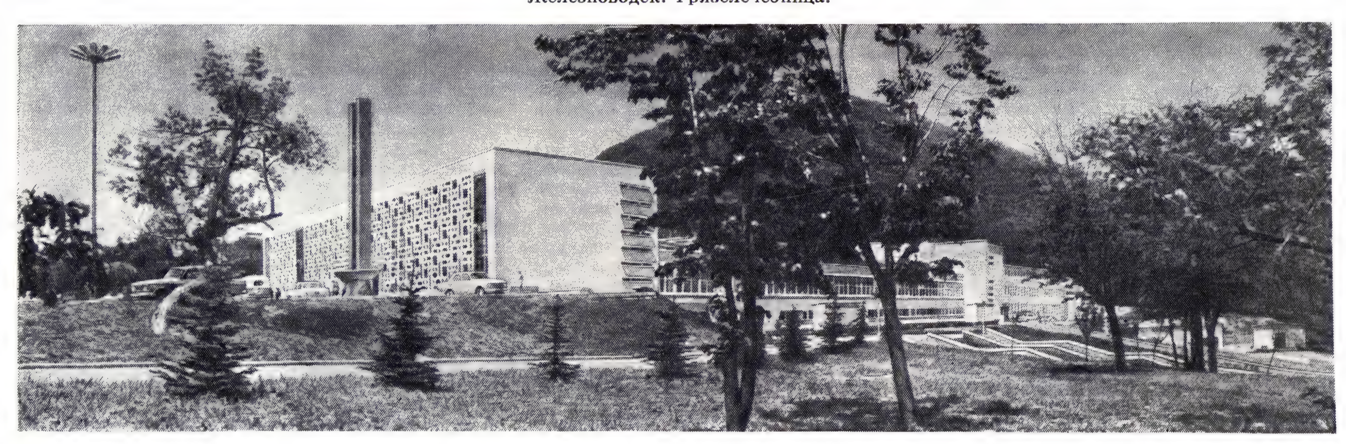


Лечебно-профилактическая помощь женщинам и детям. Сов. гос-во всегда рассматривало охрану материнства и детства и обеспечение женщине возможности для сочетания производств. и обществ. деятельности с материнством и воспитанием детей как важную гос. задачу. Спец. законодательство предусматривает охрану труда женщины, особенно в период беременности. По сов. трудовому законодательству беременные не привлекаются к сверхурочным и ночным работам, а при необходимости переводятся на более лёгкий труд; женщине предоставляется оплачиваемый отпуск по беременности и родам на 112 календарных дней (по 56 дней до и после родов); в случае рождения двух и более детей или при осложнённых родах послеродовой отпуск увеличивается до 70 дней. Гос. бюджетом предусмотрены ассигнования на выплату пособий матерям и на лечение детей. Размеры этих ассигнований постоянно растут: в 1975 по сравнению с 1940 они увеличились в 14 раз; расходы на обслуживание детей в яслях, садах, пионерских лагерях и др. учреждениях внешкольной работы с детьми — более чем в 13 раз.

В дореволюц. России было 7,5 тыс. коек для беременных и рожениц. В 1913 лишь 5% родов проходили в стационаре. Акушерскую помощь оказывали преим. акушерки и повивальные бабки. За годы Сов. власти создана сеть женских консультаций, родильных домов, акушерско-гинекологич. отделений в больницах, а в сел. местности — сеть колх. родильных домов и фельдшерско-акушерских пунктов. Полностью решена проблема обеспечения всех женщин стационарным родовспоможением. Количество коек для беременных и рожениц в 1975 увеличилось по сравнению с 1940 со 147,1 тыс. до 223 тыс.; во мн. городах организованы специализированные отделения патологии беременности. Организация дородового наблюдения и патронажной помощи беременным женскими консультациями, обеспечение всех рожениц и родильниц квалифицированной мед. помощью способствовали значит. снижению материнской смертности, мертворождённости и смертности новорождённых. Рост числа врачей акушёров-гинекологов, числа коек для беременных, рожениц и гинекологических больных, числа женских консультаций и детских поликлиник характерен для всех союзных республик. Напр., число гинекологических коек в 1975 по сравнению с 1940 увеличилось в Узбекской ССР с 634 до 4703, в Казахской ССР с 546 до 8281, в Латвийской ССР с 272 до 1729.

Сов. гос-во проявляет особую заботу о здоровье и воспитании детей. Охрану здоровья детей осуществляют детские леч.-профилактич. учреждения: больницы, поликлиники, детские отделения общих больниц, санатории, ясли-сады, отделения школьной гигиены сан.-эпидемиологич. станций и др. В 1975 по сравнению с 1913 число коек для детей в больничных учреждениях возросло с 750 до 529,3 тыс.; число детей в посто-

Железноводск. Грязелечебница.



янных детских учреждениях — с 5,4 тыс. до 11 млн. 523 тыс., т. е. более чем в 2 тыс. раз.

Ведущую роль в мед. помощи детям играет детская поликлиника-амбулатория. Впервые в мире введена система диспансерной помощи детям, к-рая осуществляется врачами-педиатрами и патронажными сёстрами. Интенсивно развивается специализированная педиатрич. помощь: в детских больницах и поликлиниках организованы отделения хирургии, невропатологии, психиатрии и др. Число детских санаториев в 1975 по сравнению с 1913 возросло с 14 до 1219, т. е. в 87 раз, а коек в них — почти в 542 раза; коечный фонд детских санаториев составляет 32% всех санаторных коек. Обеспеченность детскими дошкольными учреждениями растёт во всех союзных республиках. Обслуживание детей всё более дифференцируется, создаются ясли с удлинённым днём работы или круглосуточные, совершенствуются методы оздоровит. и воспитат. работы.

См. *Охрана здоровья детей и подростков*, *Охрана материнства и детства*.

Аптечное дело. В дореволюц. России аптеки находились в руках частных владельцев; в городах на 1 аптеку приходилось 10,8 тыс. жит.; в сел. местности (в совр. границах Европ. части СССР)— 119,5 тыс. жит., на терр. Ср. Азии — 436,4 тыс. жит. В 1975 по сравнению с 1914 число аптек выросло с 4932 до 25 426, т. е. в 5 раз; аптечная сеть союзных республик обеспечивает потребность их населения в лекарств. помощи. В малонаселённых р-нах при врачебных и фельдшерско-акушерских пунктах организованы аптечные пункты. Количество лекарств, отпущенных из аптек в 1973, по сравнению с 1914 увеличилось более чем в 50 раз. Аптеки укомплектованы квалифицированными кадрами специалистов с высшим и ср. спец. образованием, число к-рых в 1973 по сравнению с 1914 выросло более чем в 16 раз.

Международное сотрудничество в области здравоохранения. Опыт СССР в области охраны нар. здоровья оказывает влияние на постановку дела здравоохранения во мн. странах. Принципы сов. здравоохранения используются др. социалистич. странами. СССР активно участвует в качестве члена-учредителя в деятельности Всемирной орг-ции здравоохранения (ВОЗ). Более 150 сов. учёных — члены экспертно-консультативных комитетов ВОЗ. Мн. сов. специалисты работают в штаб-квартире ВОЗ и её региональных бюро. Мин-во здравоохранения СССР, АМН СССР и сов. науч.-мед. об-ва участвуют во мн. междунар. мед. ассоциациях. СССР оказывает помощь развивающимся странам в стр-ве больниц, создании нац. фармацевтич. пром-сти, проведении мероприятий по борьбе с инфекц. заболеваниями, подготовке врачей-специалистов и т. д. Напр., СССР построил и передал в дар крупный госпиталь в Гвинее; с помощью СССР построены фармацевтич. з-ды в Ираке, з-д антибиотиков, предприятия по произ-ву синтетич. лекарств, хирургич. инструментария в Индии и т. д. Большая помощь оказывается развивающимся странам в области подготовки нац. мед. кадров. Наряду с обучением студентов из этих стран в мед. ин-тах СССР кадры медиков готовит мед. ф-т Ун-та дружбы народов им. Патриса Лумумбы в Москве; готовятся также специалисты для фармацевтич. пром-сти этих стран. В 1973 в СССР обучалось св. 2500 студентов-медиков из 100 государств.

Делегации сов. врачей ежегодно участвуют в междунар. мед. конгрессах, съездах и конференциях. В СССР также проводятся междунар. съезды по актуальным проблемам совр. мед. науки. Так, за 1966—73 проведено более 70 семинаров, симпозиумов и курсов ВОЗ, междунар. конгрессы хирургов, геронтологов, фтизиатров и др.

Особенно плодотворно сотрудничество с др. социалистич. странами: расширяется взаимное использование передового опыта в области охраны здоровья, обсуждаются ведущие проблемы теоретич. и практич. медицины, определяются пути прогрессивного развития нац. служб здравоохранения. Большую роль в решении этих задач играют регулярные совещания министров здравоохранения социалистич. стран. Сотрудничество социалистич. стран предусматривает также координацию науч. исследований и взаимную помощь в их осуществлении, широкий обмен информацией, совместные подготовку, усовершенствование и деятельность специалистов в междунар. орг-циях.

СССР заключил соглашения с США, Великобританией, Францией, Италией, Финляндией и др. странами о сотрудничестве в области здравоохранения и мед. науки, предусматривающие взаимный обмен делегациями и специалистами, информацией и мед. лит-рой, предоставление учёным возможности работать в различных науч. учреждениях и лабораториях, приглашение ведущих специалистов для чтения лекций, организацию и участие в работе съездов, конгрессов, симпозиумов, проведение совместных исследований, в частности по проблемам охраны окружающей среды, сердечно-сосудистых заболеваний и их профилактики (включая вопросы хирургич. лечения болезней сердца и магистральных сосудов), трансплантации органов и тканей, онкологии, медико-биологич. аспектам освоения космич. пространства и др.

Большую междунар. работу ведёт также *Союз обществ Красного Креста и Красного Полумесяца СССР*. Международное сотрудничество в области медицины и здравоохранения преследует гуманнейшие цели — охрану здоровья народов мира, предупреждение и ликвидацию наиболее опасных и распространённых заболеваний.

См. соответствующий раздел в статьях о союзных и авт. республиках в томах БСЭ, а также *Здравоохранение*, *Профилактика*.

Б. В. Петровский, П. Н. Бургасов, И. П. Лидов, А. М. Сточик.

ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ

С древнейших времён нац. физич. упражнения, игры и единоборства спортивного характера (метания, плавание, бег, стрельба из лука, борьба, кулачный бой, верховая езда и т. п.) использовались народами, населявшими совр. терр. СССР, в целях физич. воспитания подрастающих поколений, подготовки их к труду и военной службе. С кон. 17 в. складывалась система военно-физич. подготовки в рус. армии; в военных и в ряде гражд. уч. заведений введены обязательные занятия комплексами физич. упражнений (гимнастика, стрельба, фехтование и т. п.). В 1-й пол. 19 в. появились спортивные школы, клубы, общества (парусного и гребного спорта, фехтования, плавания, конькобежного спорта, велоспорта и др.) в Петербурге, Москве, Киеве и др. городах России (в числе первых— петербургский и московский яхт-клубы); стали проводиться офиц. спортивные соревнования. Как правило, спортивные клубы и др. объединения учреждались и финансировались представителями буржуазии и дворянства, доступ в них для учащейся и рабочей молодёжи был крайне ограничен. В кон. 19— нач. 20 вв. возникли рабочие спортивные орг-ции (Петербург, Орехово-Зуево, Иваново и др.). Видную роль в развитии рус. спорта сыграли Петербургский кружок любителей спорта (осн. в 1889), Русское гимнастическое общество (1882, в Москве), Петербургское об-во любителей бега на коньках (1877), Кружок любителей атлетики (осн. в 1885 в Петербурге) и др. В 1896 основоположник науч. системы физич. образования П. Ф. *Лесгафт* открыл в Петербурге Курсы воспитательниц и руководительниц физич. образования, ставшие прообразом созданных впоследствии в СССР и за рубежом вузов физич. культуры. В нач. 20 в. учреждены всероссийские союзы по видам спорта, организованы первые чемпионаты. В 1913 в Киеве состоялись первые Рус. олимпийские игры (участвовало ок. 600 чел., в т. ч. женщины), в 1914 в Риге — вторые (св. 1 тыс. чел.). В программу игр входили: лёгкая атлетика, гимнастика, фехтование, футбол, теннис, тяжёлая атлетика, плавание, гребля, парусный спорт, совр. пятиборье, стрельба, конный и велосипедный спорт. Россия входила в число 12 стран, представители к-рых в 1894 на междунар. конгрессе в Париже приняли решение о возрождении Олимпийских игр и основали Международный олимпийский комитет. Спортсмены России участвовали в Олимпийских играх 1908 (5 чел., 1 золотая, 2 серебряные медали) и 1912 (178 чел., 2 серебряные и 2 бронзовые медали).

В 1914 в стране было 1,2 тыс. спортивных объединений (ок. 45 тыс. членов, гл. обр. из привилегированных сословий) в 332 городах и посёлках. И хотя Россия отставала в развитии спорта от большинства др. стран, отдельные спортсмены успешно выступали на междунар. соревнованиях — А. Н. Паншин, Н. И. Седов, Н. В. Струнников, В. А. Ипполитов (конькобежный спорт), Н. А. Панин-Коломенкин (фигурное катание), М. С. Свешников (гребля), И. М. Поддубный и И. М. Заикин (борьба), П. А. Заковорот и Т. И. Климов (фехтование), М. И. Дьяков (велоспорт) и др.

После Окт. революции 1917 гос. руководство физич. подготовкой трудящихся было возложено (1918) на Гл. управление Всевобуча, при к-ром в 1920 учреждён Высший совет физич. культуры (ВСФК). В 1923 созданы самостоят. ВСФК при ВЦИК, ЦИК УССР, БССР, ЗСФСР и Ср. Азии; в 1930 — ВСФК при ЦИК СССР, преобразованный в 1936 во Всесоюзный к-т по делам физич. культуры и спорта при СНК СССР (с 1954 — К-т по физич. культуре и спорту при Сов. Мин. СССР).

Физич. культура и спорт — органич. часть сов. культуры и обществ. жизни, комплекс осуществляемых гос., общественными и физкультурно-спортивными орг-циями мероприятий, направленных на

гармонич. развитие физич. и духовных способностей людей, укрепление их здоровья, повышение и длительное сохранение творческой активности, на подготовку к высокопроизводительному труду и защите Родины. Физич. культура и спорт выполняют различные функции — способствуют воспитанию силы, ловкости, выносливости, настойчивости в достижении цели, чувства коллективизма, умения владеть своими эмоциями, а также организации досуга и здорового быта, формированию устойчивых санитарно-гигиенич. навыков. У занимающихся физкультурой и спортом повышается производительность труда, снижается производств. брак, сокращаются потери рабочего времени по болезни и из-за производств. травматизма. Занятия технич. видами спорта способствуют повышению производств. квалификации, овладению воен. специальностью.

В 1918 организованы первые физкультурно-спортивные ячейки и кружки Всевобуча, комсомольские об-ва «Муравей» (Москва), «Спартак» (Петроград), «Красный молодняк» (Минск) и др., в 1923 — первое всесоюзное физкультурно-спортивное об-во «Динамо», в 1935 — добровольное спортивное об-во (ДСО) «Спартак», в 1936 — св. 60 ДСО профсоюзов.

С первых лет Сов. власти гос. и физкультурно-спортивные орг-ции при активном участии профсоюзов и комсомола осуществляют программу массового развития физич. культуры и спорта во всех р-нах страны. Уже в 20-е гг. повсеместно проводились легкоатлетич. кроссы, велогонки, лыжные и др. массовые соревнования. В мае 1920 Всевобуч провёл во мн. городах День спорта. В нач. 20-х гг. состоялись первые чемпионаты РСФСР (по плаванию, 1921; футболу, 1922), Всесоюзный праздник физкультуры (1923), в 1928 — первая Всесоюзная спартакиада — всенародный смотр достижений сов. физкультурного движения (в массовых стартах — 3,5 млн. чел., в финале в Москве — 7,2 тыс. чел., 600 зарубежных спортсменов из 13 стран).

Основные направления развития физич. культуры и спорта на разных этапах социалистич. и коммунистич. строительства определены пост. ЦК КПСС «О задачах партии в области физической культуры» (1925), «О физкультурном движении» (1929), «О ходе выполнения Комитетом по делам физической культуры и спорта директивных указаний партии и правительства о развитии массово-физкультурного движения в стране и повышении мастерства советских спортсменов» (1948), «О мерах по дальнейшему развитию физической культуры и спорта» (1966). В Программе КПСС (1961), в постановлениях ЦК КПСС подчёркивается гос. значение развития физич. культуры и спорта как важного участка воспитат. работы среди населения.

Программной и нормативной основой системы физич. воспитания стал разработанный в 1931 Всесоюзный физкультурный комплекс «Готов к труду и обороне СССР» (ГТО). В 1937 в развитие комплекса ГТО введена Единая всесоюзная спортивная классификация — нормативный документ, определяющий последовательность роста мастерства во всех культивируемых видах спорта, уровень подготовленности спортсменов и развития их достижений от массовых спортивных разрядов до высших классификац. категорий. Нормы и требования классификации, как и комплекс ГТО, непрерывно совершенствуются и усложняются. Внесённые в комплекс ГТО изменения утверждены в 1939 СНК СССР, в 1972 спец. постановлением ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР введён новый комплекс ГТО.

Организованные занятия физкультурой и спортом проводятся в двух осн. направлениях — обязательном и добровольном. К обязательным занятиям привлекаются все уч-ся общеобразовательных школ, профессионально-технич., ср. спец. и высших уч. заведений, личный состав Вооружённых Сил СССР, милиции и нек-рых других орг-ций. Занятия проводятся по гос. программам с оценкой знаний, умений и навыков. На предприятиях, в учреждениях и уч. заведениях организуются занятия производств. гимнастикой и физкультурные паузы, проводимые в течение рабочего времени. Организационно-методич. руководство обязательными занятиями и контроль осуществляют мин-ва и ведомства. Желающие организованно заниматься физкультурой и спортом в свободное от работы и учёбы время посещают учебно-тренировочные занятия и участвуют в спортивных соревнованиях. Эта массовая физкультурно-оздоровит. и спортивная работа ведётся физкультурно-спортивными орг-циями профсоюзов, нек-рых мин-в и ведомств, а также ДОСААФ СССР. В 1976 насчитывалось 39 таких орг-ций — 9 всесоюзных (ДСО профсоюзов «Буревестник», «Водник», «Зенит», «Локомотив» и «Спартак», ведомственные об-ва «Динамо» и «Трудовые резервы», ДОСААФ, физкультурно-спортивная орг-ция Вооружённых Сил СССР) и 30 республиканских (в каждой союзной республике по одному профсоюзному ДСО, обслуживающему гор. население, и по одному сельскому ДСО).

Руководящие органы физкультурно-спортивных орг-ций: центр., территориальные и отраслевые советы спортивных об-в; ЦК ДОСААФ СССР и его территориальные комитеты; Спорткомитет Мин-ва обороны СССР и спорткомитеты воен. округов и флотов. Работу профсоюзных ДСО координирует Всесоюзный совет ДСО профсоюзов, сельских — Центр. совет сельских спортивных об-в. Общее руководство развитием физкультуры и спорта и работой физкультурно-спортивных орг-ций осуществляет К-т по физич. культуре и спорту при Сов. Мин. СССР (Спорткомитет СССР) через территориальные спорткомитеты; руководство развитием технич. видов спорта — ЦК ДОСААФ СССР, туризма и спортивного ориентирования — Центр. совет по туризму и экскурсиям ВЦСПС. Активно сотрудничают со Спорткомитетом СССР и ЦК ДОСААФ СССР общественные выборные органы физкультурного движения: Олимпийский комитет СССР, федерации СССР по видам спорта, федерации спортивной прессы, кино и телевидения и др.

На предприятиях, в колхозах, совхозах, учреждениях и уч. заведениях спортивные об-ва создают коллективы физич. культуры (ок. 219 тыс. к 1976), спортивные клубы (ок. 1,5 тыс.) — в вузах, на крупнейших предприятиях, стройках и др.; для желающих заниматься технич. видами спорта организуются спортивно-технич. секции при первичных орг-циях ДОСААФ СССР и спортивно-технич. клубы (св. 5 тыс. к 1975, в т. ч. Центр. аэроклуб СССР им. В. П. Чкалова, центральные радио-, автомото-, стрелковый, морской и др. клубы); Вооружённые Силы имеют спортклубы армии (СКА) в воен. округах (флотах) и центр. клуб — ЦСКА.

Учебно-тренировочную работу ведут также спортивные школы. В 1976 работало 5,4 тыс. детско-юношеских спортивных и спортивно-технич. школ (св. 1,8 млн. чел.), ок. 100 школ высшего спортивного мастерства (ок. 35 тыс. чел.).

Всего в коллективах физич. культуры, спортивных клубах и школах занималось (1976) 50,1 млн. чел., в спортивно-технич. секциях и клубах — св. 19 млн. чел. На 138 тыс. предприятий, учреждений и уч. заведений в режим трудового дня внедрена производств. гимнастика (св. 28 млн. чел.).

Всего к нач. 1976 подготовлено: значкистов ГТО всех ступеней св. 220 млн. чел., мастеров спорта (звание учреждено в 1935) 117 тыс. чел., мастеров спорта СССР междунар. класса (звание учреждено в 1965) 3,8 тыс. чел.; звание засл. мастера спорта (учреждено в 1934) присвоено 2,1 тыс. чел., засл. тренера СССР (учреждено в 1956) — св. 900 чел.

В 1975 в физкультурном движении было занято ок. 300 тыс. штатных работников (из них ок. 70% с высшим и ср. физкультурным образованием), а также 5,8 млн. инструкторов, тренеров и 4,2 млн. спортивных судей, работающих на обществ. началах. Подготовку кадров осуществляют св. 210 высших и средних спец. уч. заведений, в т. ч. 22 ин-та физкультуры и 3 филиала, 89 ф-тов физич. воспитания в пед. и др. вузах, 26 техникумов, 74 отделения физич. воспитания в пед. уч-щах. Ежегодно выпускается св. 15 тыс. специалистов с высшим и 10 тыс. со ср. физкультурным образованием. Научно-пед. кадры готовятся в системе аспирантуры при ведущих физкультурных вузах (Москва, Ленинград, Киев, Минск, Тбилиси); имеются 3 специализированных НИИ физич. культуры: Всесоюзный (Москва), Ленинградский и Грузинский (Тбилиси). В вузах и н.-и. ин-тах физич. культуры работает св. 1,3 тыс. специалистов с учёными степенями и званиями.

Медико-санитарное обеспечение занятий физич. культурой и спортом и врачебный контроль за занимающимися осуществляют св. 370 врачебно-физкультурных диспансеров и сеть мед. пунктов.

Развивается материально-технич. база физкультурного движения. К 1976 насчитывалось св. 3 тыс. стадионов, св. 60 тыс. спортзалов, св. 1,2 тыс. наливных бассейнов для плавания, 446 тыс. спортплощадок, 98 тыс. футбольных полей, 60 мотодромов, св. 19 тыс. стрелковых тиров, 6,6 тыс. лыжных баз, 1,3 тыс. конькобежных дорожек и др.

Объём производства спортивного инвентаря и оборудования достигает 3 млрд. руб. в год. В Москве функционируют всесоюзные ин-ты — проектно-технологич. и экспериментально-конструкторский по спортивным и туристским изделиям (ВИСТИ) и по проектированию спортивных сооружений (Союзспортпроект).

Физич. культура и спорт финансируются из гос. и профсоюзного бюджетов, кооперативных средств и собственных доходов физкультурно-спортивных орг-ций. Сов. физкультурное движение отличается планомерным, пропорциональным массовым развитием во всех союзных республиках, включая отдалённые р-ны (см. табл. 1 и 2).

Табл. 1. — Основные показатели развития физической культуры и спорта

	1940	1960	1970	1975
Число коллективов физической культуры	62346	185646	209543	218934
Численность физкультурников, тыс. чел.	5332	28722	43623	50109
Число спортивных залов	1161	14809	44637	60999
Число стадионов	378	1981	2918	3198

Значит. внимание уделяется массовой пропаганде физич. культуры и спорта. Проводятся всесоюзные парады физкультурников (первый в мае 1919 на Красной площади принимал В. И. Ленин) и массовые спортивно-гимнастич. праздники. В 1939 СНК СССР установил единый всесоюзный праздник — День физкультурника (18 июля; ныне в августе). Одним из наиболее действенных средств пропаганды являются спортивные соревнования. Ежегодно только по всесоюзному спортивному календарю их проводится до 300. В числе крупнейших: спартакиады профсоюзов, Вооружённых Сил, спортивных об-в «Динамо» и «Трудовые резервы», школьников; спортивные игры молодёжи, студентов; массовые детские соревнования — «Кожаный мяч» (футбол), «Золотая шайба» (хоккей), «Белая ладья» (шахматы), «Зарница» и «Орлёнок» (военно-спортивные игры) и др.; с 1956 один раз в 4 года — спартакиады народов СССР, по количеству видов спорта и числу участников превосходящие Олимпийские игры. В массовых стартах 6-й Спартакиады народов СССР в 1975 участвовало 54 млн. чел., в финальных соревнованиях — 7,1 тыс. спортсменов из всех союзных республик. В 1976 издавалось св. 30 спортивных газет и журналов (разовый тираж св. 7 млн. экз.), из них 15 центральных. Специализированное изд-во «Физкультура и спорт» (осн. в 1923) и др. изд-ва ежегодно выпускают св. 700 наименований книг и др. изданий общим тиражом св. 10 млн. экз. Ежегодно выходит на экран до 40 документальных, научно-популярных, уч. и художеств. фильмов по физич. культуре и спорту, мн. фильмы удостоены наград на междунар. кинофестивалях. В программе Центрального телевидения общий объём передач по физической культуре и спорту составляет ежегодно ок. 900 часов.

Междунар. спортивные связи СССР в 20—30-е гг. ограничивались гл. обр. двусторонними контактами с зарубежными рабочими спортивными орг-циями, объединёнными Красным спортивным интернационалом (осн. в 1921) и участием в организуемых им рабочих олимпиадах. Вместе с тем к 1940 св. 40 рекордов СССР превышали мировые (они не регистрировались как официальные, т. к. сов. спортивные орг-ции не входили в состав международных федераций). Успехи советского спорта в 20—30-е гг. связаны с именами таких спортсменов, как Е. М. и В. М. Абалаковы, Б. В. Андреев, С. П. Бойченко, М. П. Бутусов, Ф. К. Ванин, Д. М. Васильев, К. В. Градополов, В. М. Дьячков, С. И. и Г. И. Знаменские, В. А. и П. А. Ипполитовы, Н. Ф. Королёв, К. К. Кудрявцев, Я. Г. Куценко, Я. Ф. Мельников, Л. К. Мешков, В. П. Михайлов, Н. Г. Озолин, Г. Д. Пыльнов, Ал. П., Ан. П. и Н. П. Старостины, К. И. Травин, Г. И. Федотов, А. И. Чинилин, М. И. Шаманова и др.

С сер. 40-х гг. стали развиваться междунар. связи сов. спортсменов. Спортивные федерации СССР вступили в большинство междунар. спортивных объединений (в 1975 они входили в 83 объединения, в т. ч. в 13 по технич. видам спорта) и участвуют в проводимых ими чемпионатах мира, Европы, соревнованиях на кубки мира и Европы и др.

В развитие отд. видов спорта внесли значительный вклад тренеры-педагоги В. А. Алексеев (лёгкая атлетика), И. Я. Аниканов, К. К. Кудрявцев (конькобежный спорт), Г. Т. Анастасьев (конный спорт), Б. А. и В. А. Аркадьевы (футбол, фехтование), Г. А. Ахвледиани, А. И. Чинилин (волейбол), А. Н. Баженов (лыжный спорт), В. В. Буре (плавание), А. Я. Гомельский (баскетбол), С. А. Жук, Е. А. Чайковская (фигурное катание), Е. И. Ивахин, И. Е. Турчин (гандбол), И. Р. Иохельсон, Н. Д. Покровский (стрелковый спорт), В. П. Кожарский, С. А. Преображенский (борьба), В. П. Коркин (спорт. акробатика), М. В. Лисициан, А. С. Мишаков (гимнастика), В. И. Огуренков (бокс), Т. М. Петрухина (прыжки в воду), Р. В. Плюкфельдер (тяжёлая атлетика), А. П. Силаев, А. М. Шведов (гребля), А. В. Тарасов, В. Д. Трофимов, А. И. Чернышёв (хоккей), Н. С. Теплякова (теннис), Л. М. Шелешнев, В. А. Капитонов (велоспорт).

В 1975 сов. спортсмены были чемпионами мира по акробатике, баскетболу, борьбе (вольной, классической и самбо), водному поло, высшему авиационному пилотажу, вертолётному спорту, спортивной (среди женщин) и художественной гимнастике, гребле на байдарках и каноэ, конькобежному спорту (спринтерское многоборье среди мужчин), лыжному спорту и биатлону, мотогонкам на ледяной дорожке, подводному спорту, прыжкам в воду, современному пятиборью, пулевой стрельбе, тяжёлой атлетике, фехтованию, фигурному катанию на коньках, хоккею с мячом и шайбой, шахматам и международным шашкам, а также по отдельным видам авиамодельного, водномоторного, парашютного и судомодельного спорта (см. табл. 3).

В 1951 создан и признан Междунар. олимпийским к-том (МОК) Олимпийский к-т СССР. С 1952 спортсмены СССР участвуют в Олимпийских играх (в зимних играх — с 1956). В 1952—76 в неофиц. командном зачёте по летней программе они первенствовали 5 раз (в 1952 поделили 1—2-е места со сборной командой США, в 1968 заняли 2-е место, уступив команде США), в зимних играх — 4 раза (в 1968 2-е место после команды Норвегии). На Олимпийских играх сов. спорт-

Табл. 2. — Основные показатели состояния физической культуры и спорта в союзных республиках (на 1 янв. 1976)

	Число коллективов физкультуры	Численность физкультурников, тыс. чел.		Подготовлено в 1975			Число спортсооружений	
		всего	в т. ч. женщин	значкистов ГТО, тыс. чел.	спортсменов-разрядников, тыс. чел.	мастеров спорта, чел.	стадионов	спортивных залов
РСФСР	111 140	26 423	9 405	10 031	9 363	4 334	1 701	34 282
УССР	42 315	10 384	3 562	4 108	3 097	1 698	850	11 965
БССР	10 515	1 973	774	766	724	457	95	2 532
Узбекская ССР	9 845	2 538	837	981	602	361	120	1 896
Казахская ССР	11 470	2 778	899	1 275	887	367	124	3 803
Грузинская ССР	6 592	1 018	299	251	271	259	65	902
Азербайджанская ССР	6 068	929	263	384	224	164	36	780
Литовская ССР	3 310	666	235	300	222	186	31	541
Молдавская ССР	2 856	628	222	285	213	199	37	924
Латвийская ССР	2 532	491	182	222	209	202	33	497
Киргизская ССР	2 477	554	195	236	161	70	20	546
Таджикская ССР	2 941	557	121	251	126	100	30	521
Армянская ССР	2 937	451	115	184	102	133	20	956
Туркменская ССР	2 242	408	117	152	84	77	19	461
Эстонская ССР	1 694	310	115	142	146	162	17	393

Табл. 3. — Число спортсменов СССР — чемпионов мира и Европы

	1949—52	1953—56	1957—60	1961—64	1965—68	1969—72	1973—76
Чемпионов мира	45	137	154	184	227	416	574
в т. ч. по летним видам спорта	36	78	129	130	137	299	432
Чемпионов Европы	131	255	308	260	366	553	542
в т. ч. по летним видам спорта	131	199	252	219	284	490	450

смены завоевали 309 первых, 252 вторых и 236 третьих мест.

Среди неоднократных чемпионов Европы, мира, Олимпийских игр: А.З. Алиев, И. Г. Артамонова, Л. Е. Белоусова, А. И. Богданов, В. Ф. Борзов, В. Н. Брумель, Н. Т. Гаприндашвили, В. С. Голубничий, О. Г. Гончаренко, Г. Е. Горохова, А. Г. Горшков, Н. Я. Думбадзе, В. Н. Енгибарян, Л. И. Жаботинский, А. И. Забелина, Вяч. Н. Иванов, А. П. и П. К. Колчины, О. М. Коркия, В. Г. Куренцов, Б. Н. Лагутин, И. А. Новиков, Н. Г. Откаленко, Л. А. Пахомова, И. Н. и Т. Н. Пресс, О. А. Протопопов, К. К. Рева, А. А. Рощин, А. А. Середина, Л. К. Тедиашвили, А. В. Фирсов, И. С. Ярыгин и др.

Междунар. спортивные связи составляют ок. 30% всех культурных связей СССР. Помимо участия в офиц. междунар. соревнованиях, в работе междунар. спортивных объединений, они включают двусторонние встречи, совместные тренировки с зарубежными спортсменами, обмен специалистами, спортивными судьями, участие в междунар. конференциях и симпозиумах по проблемам физич. культуры и спорта.

В СССР к 1976 состоялось 44 чемпионата мира, 26 чемпионатов Европы, 5 соревнований на кубки Европы, Междунар. дружеские спортивные игры молодёжи (1957), Универсиада (1973); Всемирный конгресс спортивной науки (1974).

Принятое МОК в 1974 решение о проведении Олимпийских игр 1980 в Москве — свидетельство междунар. признания вклада сов. физкультурно-спортивных орг-ций в развитие междунар. спортивного и олимпийского движения.

За выдающиеся спортивные достижения и заслуги в развитии физич. культуры и спорта св. 2,8 тыс. спортсменов и работников физкультурно-спортивных орг-ций награждены (на 1 янв. 1977) орденами и медалями СССР, в т. ч. орденом Ленина — Л. В. Алексеева (баскетбол), М. М. Ботвинник, В. В. Смыслов (шахматы), Вас. И. Алексеев, Ю. П. Власов, А. Н. Воробьёв (тяжёлая атлетика), П. Г. Болотников, В. П. Куц, В. Д. Санеев (лёгкая атлетика), Е. Р. Гришин, М. Г. Исакова (коньки), И. К. Роднина (фигурное катание), Й. Й. Коткас, А. В. Медведь (борьба), Л. С. Латынина, Л. И. Турищева, В. И. Чукарин, Б. А. Шахлин (спортивная гимнастика), Г. И. Шатков, А. С. Шоцикас (бокс), И. А. Нетто, Н. П. Старостин, Л. И. Яшин (футбол), В. П. Веденин, В. С. Кузин, Г. А. Кулакова (лыжный спорт), В. М. Бобров (футбол, хоккей) и др. Орденами СССР награждены Гос. центральный (Москва) и Ленинградский ин-ты физич. культуры, спортивные об-ва «Динамо», «Спартак», «Трудовые резервы», ЦСКА и ряд др. спортивных орг-ций.

Физич. культура и спорт стали в СССР самостоят. сферой культурного строительства. На совр. этапе решается задача превращения массового физкультурного движения во всенародное, базирующееся на научно обоснованной системе физич. воспитания, охватывающей все группы населения, начиная с детского возраста, чтобы физич. культура стала более активным средством воздействия общества на формирование облика сов. человека, сочетающего в себе духовное богатство, моральную чистоту и физическое совершенство.

См. *Физическая культура и спорт*, *Физическое воспитание*, статьи об отдельных видах спорта (напр., *Лёгкая атлетика*, *Стрелковый спорт*), спортивных об-вах, уч. заведениях, сооружениях и т. п., а также соответствующие разделы в статьях о союзных республиках в БСЭ.

С. П. Павлов.

ТУРИЗМ

В России первые туристские орг-ции появились в 1885—90 в Петербурге, Тифлисе, Одессе. В 1901 создано Российское об-во туристов (РОТ), к-рое организовывало поездки по стране и за границу (к 1914 — ок. 5 тыс. членов, гл. обр. представителей имущих классов).

Сов. туристское движение начало формироваться в нач. 20-х гг. Организацией поездок для рабочих занимались профсоюзы, для уч-ся и солдат — органы Наркомпроса. Однако туристские путешествия не носили систематич. характера. В сер. 20-х гг. возобновилась деятельность РОТ. В кон. 20-х гг. созданы акц. об-ва «Советский турист», «Интурист», Об-во пролетарского туризма (ОПТ РСФСР, пришедшее на смену РОТ) и Центр. детская экскурсионно-туристская станция Наркомпроса РСФСР. В 1930 пост. СНК СССР на базе «Советского туриста» и Об-ва пролетарского туризма создано Всесоюзное добровольное об-во пролетарского туризма и экскурсий (в 1932 — 936,7 тыс. членов, 92 базы всесоюзного значения, в путешествиях и экскурсиях участвовали 6,6 млн. чел.). В 1936 пост. ЦИК СССР руководство работой в области путешествий и экскурсий возложено на ВЦСПС и его орг-ции. К 1940 профсоюзы создали неск. тысяч туристских ячеек на предприятиях и в уч. заведениях, организовали во мн. р-нах туристско-экскурсионные маршруты (165 туристских баз и лагерей). Во время Великой Отечеств. войны 1941—45 мн. базы были разрушены. В 1945 возобновилась деятельность туристско-экскурсионного управления ВЦСПС. Туристско-экскурсионные управления (ТЭУ) созданы вначале в Москве, Ленинграде, Крыму, на Сев. Кавказе, в Краснодарском крае и Груз. ССР, к 1960 — во всех союзных республиках, в 33 краях и областях РСФСР; в 144 городах открыты клубы туристов. В 1962 ТЭУ профсоюзов реорганизованы в советы по туризму, в Москве создан Центр. совет по туризму (ЦСТ), в состав к-рого вошли представители центральных гос. и обществ. орг-ций и учреждений, соучаствующих в обслуживании туристов. К 1965 советы по туризму работали во всех республиках, краях и областях, в 1510 городах и райцентрах образованы клубы туристов. В эти же годы в крупных городах созданы экскурсионные бюро. В 1969 ЦК КПСС, Сов. Мин. СССР и ВЦСПС приняли пост. «О мерах по дальнейшему развитию туризма и экскурсий в стране», поставившее задачу превратить туристско-экскурсионное дело в крупную отрасль обслуживания населения; ЦСТ преобразован в Центр. совет по туризму и экскурсиям (ЦСТЭ), ставший одной из крупнейших туристских орг-ций в мире.

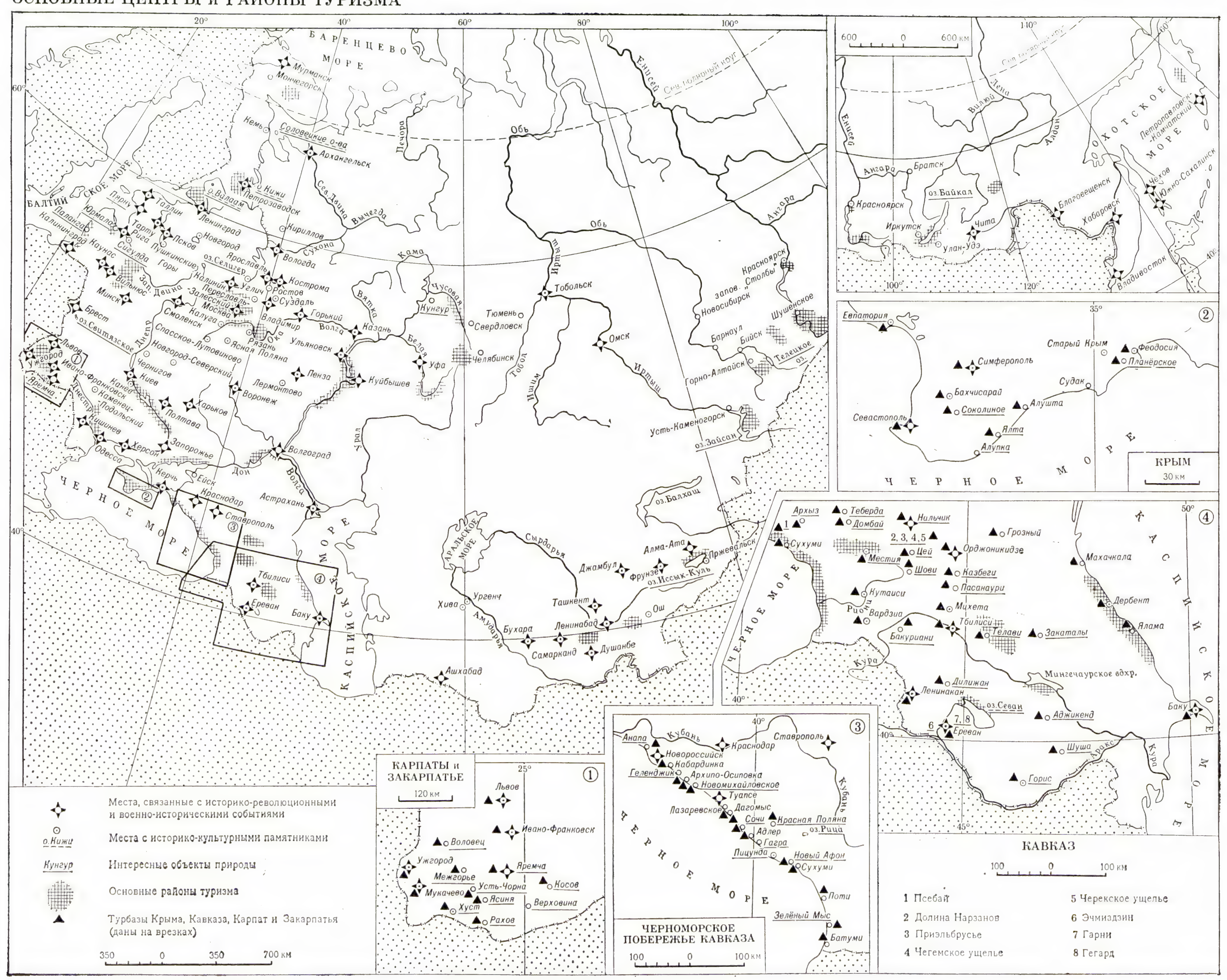
В 1971—75 на развитие материальной базы туризма профсоюзами выделено 500 млн. руб. Объём туристско-экскурсионных услуг возрос с 260 млн. руб. в 1970 до 1 млрд. руб. в 1975; количество турбаз, гостиниц, кемпингов доведено почти до 1 тыс., количество мест — со 157 тыс. до 300 тыс. В 1975 обслужено 26 млн. туристов и 131 млн. экскурсантов (в 1965 — ок. 2 млн. туристов и св. 8 млн. экскурсантов). Функционирует св. 350 маршрутов всесоюзного и более 6 тыс. маршрутов местного значения. Ежегодно организуется ок. 6 тыс. морских и речных круизов (обслуживающих ок. 2 млн. чел.), св. 7 тыс. железнодорожных (ок. 3,5 млн.), ок. 25 тыс. авиационных (ок. 1 млн. чел.) и св. 200 тыс. автобусных (св. 6 млн. чел.) туристских рейсов. Почти в 600 городах и населённых пунктах открыты бюро путешествий и экскурсий. Действует св. 3 тыс. клубов и св. 14 тыс. пунктов проката и выдачи туристского снаряжения. На предприятиях, в колхозах, уч. заведениях, на стройках и др. создано св. 60 тыс. туристских секций, объединяющих туристов-спортсменов, занимающихся пешеходным, лыжным, водным, велосипедным и др. видами спортивного туризма, включённого (с 1949) в Единую всесоюзную спортивную классификацию. Регулярно проводятся соревнования (в т. ч. и всесоюзные) по различным видам туризма. При советах по туризму созданы маршрутно-квалификационные комиссии и контрольно-спасательная служба. Св. 100 тыс. чел. (1975) имеют спортивные разряды и св. 600 чел. звание мастера спорта СССР по туризму. Нормативы спортивного туризма включены во Всесоюзный физкультурный комплекс «Готов к труду и обороне СССР».

Туристское движение в СССР развивается в соответствии с гос. политикой в области охраны здоровья народа. Только из фондов гос. социального страхования ежегодно выделяется ок. 1,0 млрд. руб. на приобретение льготных путёвок и дотации учреждениям отдыха, туризма, санаторного лечения. Кроме того, на эти же цели выделяются значит. суммы из обществ. фондов предприятий и совхозов. Для путешествия по путёвкам профсоюзных, молодёжных и детских туристских орг-ций существуют льготные трансп. тарифы. Туристские орг-ции освобождены от налогов. Социальная структура туристского потока: рабочие пром. предприятий и служащие — 33%, инженерно-технич. работники и творческая интеллигенция — 28%, студенты и школьники — 18%, рабочие совхозов, колхозники — 9%, пенсионеры — 4%, прочие — 8%. Кроме туристов, обслуженных различными туристскими орг-циями, ок. 75—80 млн. чел. (1974, оценка) участвовало в самодеятельных путешествиях, походах и др.

По размаху туристского движения СССР занимает одно из первых мест в мире.

Основные р-ны массового туризма: крупнейшие культурные и пром. центры — Москва, Ленинград, Киев, Минск и др.; на юге — побережье Чёрного и Азовского, частично Каспийского морей; на юго-западе и западе: Молдавия, Закарпатье, южные р-ны Украины, прибалтийские республики, зап. р-ны Белоруссии. С 60-х гг. начал формироваться т. н. центральный туристский р-н, включающий Новгород, Ростов, Владимир, Суздаль, Углич, Ярославль и другие др.-рус. города. В 70-х гг. сложился уникальный маршрут по древнейшим городам Центр. России, т. н. Золотое кольцо (Москва — Владимир — Иваново — Плёс — Кострома — Ярославль — Переславль-Залесский — Москва). Уве-

ОСНОВНЫЕ ЦЕНТРЫ и РАЙОНЫ ТУРИЗМА



личиваются туристские потоки на С. и В. страны — в Карелию, на Кольский п-ов, Урал, Сибирь, Байкал, в столицы республик Ср. Азии. Особое место занимают путешествия по местам революц., боевой и трудовой славы сов. народа, по местам, связанным с именем В. И. Ленина. Все плановые всесоюзные и местные туристские маршруты содержат насыщенную программу экскурсий (автобусных, пешеходных и др.), построенных с учётом сезонных особенностей (см. карту).

С кон. 50 — нач. 60-х гг. вследствие развития мирового туристского движения и значительно возросшего интереса к Сов. стране резко расширились междунар. туристские связи СССР. Активизировалась деятельность «Интуриста», ставшего одной из крупнейших туристских фирм мира, создано Бюро междунар. молодёжного туризма «Спутник» (крупнейшая в мире молодёжная туристская организация, 1958), в ЦСТ образован отдел по междунар. туризму (1958), в 1964 образовано Управление по иностр. туризму при Сов. Мин. СССР (с 1969 Главное управление по иностр. туризму — ГУИТ при Сов. Мин. СССР). «Интурист» предлагает свои услуги в более чем 100 городах страны, «Спутник» имеет 19 крупных молодёжных лагерей. В 1975 СССР посетили 3,7 млн. иностр. граждан (в 1956 — ок. 0,5 млн. чел.), ок. 2,5 млн. сов. граждан выезжали за рубеж (в 1956 — ок. 0,5 млн. чел.).

Науч. исследования в области туризма ведут: Ин-т географии АН СССР, Всесоюзная н.-и. лаборатория туризма и экскурсий ЦСТЭ, н.-и. лаборатория по иностр. туризму (все в Москве) и другие орг-ции.

Подготовку кадров в области туризма осуществляют: Центральные и зональные туристские курсы ЦСТЭ, Ин-т повышения квалификации специалистов ГУИТ при Сов. Мин. СССР, спец. ф-т в Высшей школе профсоюзного движения ВЦСПС, географич. ф-ты Ростовского и Белорус. ун-тов, ф-ты общественных профессий ряда пед. ин-тов.

Периодич. издания: журн. «Турист» (ВЦСПС), регулярно — проспекты «Туристские маршруты» (ЦСТЭ, ВЦСПС), для зарубежных туристов — журн. «Путешествие в СССР» (с 1966, на рус., англ., нем., франц. языках, изд. ГУИТ при Сов. Мин. СССР).

См. соответствующий раздел в статьях о союзных и авт. республиках в томах БСЭ, а также *Туризм*, *Туристские организации*, *Рекреация*. *А. Х. Абуков.*

Илл. см. на вклейках, табл. XII—XVIII (стр. 224—225) и табл. XIX—XXIII, XXVI (стр. 256—257).

БИБЛИОГРАФИЯ

Общие труды

Ленин В. И., По поводу так называемого вопроса о рынках, Полн. собр. соч., 5 изд., т. 1; его же, Развитие капитализма в России, там же, т. 3; его же, Империализм, как высшая стадия капитализма, там же, т. 27; его же, Государство и революция, там же, т. 33; его же, Очередные задачи Советской власти, там же, т. 36; его же, О мерах перехода от буржуазно-кооперативного к пролетарски-коммунистическому снабжению и распределению, там же, т. 37; его же, Экономика и политика в эпоху диктатуры пролетариата, там же, т. 39; его же, Великий почин, там же; его же, Об едином хозяйственном плане, там же, т. 42; его же, О продовольственном налоге, там же, т. 43; его же, Выступление при обсуждении проекта резолюции по вопросам новой экономической политики 28 мая 1921 г., там же, т. 43; его же, О кооперации, там же, т.45; его же, О монополии внешней торговли, там же, т. 45; его же, Вопросы строительства социализма и коммунизма. [Сборник], М., 1969; его же, О закономерностях возникновения и развития социализма и коммунизма. [Сборник], М., 1960; его же, Об изобретательстве и внедрении научно-технических достижений в производстве. [Сборник], М., 1973; его же, О принципах социалистического хозяйствования. [Сборник], М., 1964; его же, О социалистической собственности. [Сборник], М., 1958; его же, Об экономической роли социалистического государства. [Сборник], М., 1957; КПСС в резолюциях и решениях съездов, конференций и пленумов ЦК, 8 изд., т. 1—10, М., 1970—1972; Решения партии и правительства по хозяйственным вопросам, т. 1—10, М., 1967—76; Конституция (Основной закон), М., 1975; Программа КПСС, М., 1976; Материалы XXIV съезда КПСС, М., 1971; Материалы XXV съезда КПСС, М., 1976; Страна Советов за 50 лет. Сб. статистических материалов, М., 1967; Народное хозяйство СССР. 1922—1972. Юбилейный статистический ежегодник, М., 1972; СССР в цифрах в 1975. Краткий статистический сб., М., 1976; Народное хозяйство СССР в 1975 г. Статистический ежегодник, М., 1976; Брежнев Л. И., Об основных вопросах экономической политики КПСС на современном этапе, т. 1—2, М., 1975; Вознесенский Н., Военная экономика СССР в период Отечественной войны, М., 1948; Гладков И. А., Очерки советской экономики. 1917—1920 гг., М., 1956; Лященко П. И., История народного хозяйства СССР, 3 изд., т. 1—2, М., 1952—56; Струмилин С. Г., Очерки социалистической экономики СССР. (1929—1959 гг.), М., 1959; его же, Проблема социализма и коммунизма в СССР, М., 1961; Хромов П. А., Очерки экономики России периода монополистического капитализма, М., 1960; Экономика СССР в послевоенный период. (Краткий экономический обзор), под ред. А. Н. Ефимова, М., 1962; Монополии и иностранный капитал в России, М.— Л., 1962; Колдомасов Ю. М., Экономические связи в народном хозяйстве СССР, М., 1963; Вопросы размещения производительных сил и развитие экономических районов. [Сб. статей], М., 1964; Анчишкин А. И., Яременко Ю. В., Темпы и пропорции экономического развития, М., 1967; Малышев И. С., Важнейшие проблемы социалистического воспроизводства, М., 1968; Структура народного хозяйства и производительность труда, под ред. Д. Н. Карпухина, М., 1968; История индустриализации СССР. 1926—1941 гг. Документы и материалы, сб. 1, М., 1969; Гатовский Л. М., Экономические проблемы научно-технического прогресса, М., 1971; Леонтьев Л. А., Экономические проблемы развитого социализма, М., 1972; Абалкин Л. И., Хозяйственный механизм развитого социалистического общества, М., 1973; Касьяненко В. И., Проблемы создания материально-технической базы коммунизма. (Историографический очерк), М., 1973; Медведев В. А., Социалистическое воспроизводство и структурные сдвиги в экономике, М., 1973; Вавилов А. П., Эффективность социалистического производства и качество продукции, М., 1975; Кашин В. Н., Познание и использование экономических законов при социализме, М., 1975; Эффективность общественного производства. Критерии, методы расчета, показатели, М., 1975; Хачатуров Т. С., Советская экономика на современном этапе, М., 1975; Мальцев Н. А., Проблемы распределения в развитом экономическом обществе, М., 1976.

Промышленность.— Ленин В. И., О развитии тяжелой промышленности и электрификации страны. [Сборник], М., 1956; его же, Об электрификации. [Сборник], 2 изд., М., 1964; Ефимов А. Н., Советская индустрия, М., 1967; его же, Экономика и планирование советской промышленности, М., 1970; Электрификация СССР. 1917—1967, М., 1967; Стеклов В. Ю., Развитие электроэнергетического хозяйства СССР. Хронологический указатель, 3 изд., М., 1970; Савинский Э. С., Химизация народного хозяйства и пропорции развития химической промышленности, М., 1972; Кортунов А. К., Газовая промышленность СССР, М., 1967; Вайнер И. Я., Значение нефтяной и газовой промышленности в народном хозяйстве СССР, М., 1973; Угольная промышленность СССР. 1917—1967, М., 1969; Струмилин С. Г., Избр. произведения. История чёрной металлургии в СССР, М., 1967; Розенфельд Я. С. и Клименко К. И., История машиностроения СССР, М., 1961; Цепляев В. П., Лесное хозяйство СССР, М., 1965; Зотов В. П., Легкая и пищевая промышленность СССР. (1959—1965 гг.), М., 1959; Пробст А. Е., Вопросы размещения социалистической промышленности, М., 1971; Основы и практика хозяйственной реформы СССР, М., 1971; Экономика промышленного производства, М., 1973; Проблемы научной организации управления социалистической промышленностью, М., 1974.

Сельское хозяйство.— Пленум ЦК КПСС 24—26 марта 1965 г. Стенографический отчет, М., 1965; Торжество ленинского кооперативного плана. Материалы Третьего Всесоюзного съезда колхозников. Ноябрь 1969, М., 1969; Брежнев Л. И., Ленинским курсом. Речи и статьи, т. 1, М., 1970; его же, Вопросы аграрной политики КПСС и освоение целинных земель Казахстана, М., 1974; Курсом мартовского пленума, М., 1975; Проблемы аграрной политики КПСС на современном этапе. Материалы Всесоюзной научно-теоретической конференции, посвященной 10-летию мартовского пленума ЦК КПСС (24—26 марта 1975), т. 1, М., 1975; Новый этап в развитии сельского хозяйства СССР, М., 1975; Сельское хозяйство СССР. Статистический сб., М., 1971.

Транспорт.— Транспорт СССР. Итоги за 50 лет и перспективы развития, М., 1967; 50 лет гражданской авиации СССР. Документы и материалы, М., 1973; 50 лет морскому транспорту СССР. Документы и материалы, М., 1975; География транспорта, М., 1973; Станиславюк В. И., Перспективы развития транспортной сети СССР, М., 1973; Бирюков В. Е., Транспортная система страны, «Плановое хозяйство», 1973, № 1.

Связь.— Псурцев Н. Д., Связь в девятой пятилетке, М., 1972; Развитие связи в СССР, 1917—1967, М., 1967; Экономика связи, 2 изд., М., 1974; Давыдов Г. Б., Иванова О. Н., Основные направления научно-технического прогресса телефонной связи, М., 1974; Ламм И. А., Научно-технический прогресс в почтовой связи, М., 1974; Добровольский Е. Е., Основные направления научно-технического прогресса радиосвязи, радиовещания и телевидения, М., 1974; Электрическая связь. Сб. статей, К., 1975; Основы радиосвязи, радиовещания и радиорелейных линий, М., 1976; Пашкеев С. Д., Машинные методы оптимизации в технике связи, М., 1976; Связь СССР за 50 лет. Стат. сборник, М., 1968; Бурлянд В. А., Володарская В. Е., Советская радиотехника и электросвязь в датах, М., 1975.

Строительство.— Строительство в СССР. 1917—1967 гг., М., 1967; Совещание по вопросам строительства в ЦК ВКП(б), М., 1936; Всесоюзное совещание строителей, архитекторов, работников промышленности строительных материалов. Сокращенный стенографический отчет, М., 1955; Всесоюзное совещание по строительству 10—12 апреля 1958 г. Сокращенный стенографический отчет, М., 1958; Сокращенный стенографический отчет Всесоюзного совещания работников проектных и изыскательских организаций. Москва, 1974, М., 1974.

Труд.— Ленин В. И., О производительности труда. [Сборник], М., 1969; его же, О трудовом законодательстве. [Сборник], М., 1959; Струмилин С. Г., Проблемы экономики труда, М., 1957; Касимовский Е. В., Общественная производительность труда и её измерение, [М.], 1965; Научная организация труда и управление, 2 изд., М., 1966; Маневич Е. Л., Проблемы общественного труда в СССР, М., 1966; его же, В. И. Ленин о труде при социализме и коммунизме, М., 1969; Черкасов Г., Научная организация труда, [М.],

1967; Основные проблемы рационального использования трудовых ресурсов в СССР, М., 1971; Карпухин Д. Н., Производительность общественного труда и народнохозяйственные пропорции, М., 1972; Социально-экономические вопросы организации труда, М., 1974; Бараненкова Т. А., Высвобождение рабочей силы и улучшение её использования при социализме, М., 1974; Костин Л. А., Производительность труда и технический прогресс, М., 1974.

Внутренняя торговля.— Ленин В. И., О товарном производстве и торговле в период строительства социализма. [Сборник], М., 1958; Рубинштейн Г. Л., Развитие внутренней торговли в СССР, Л., 1964; Тюков В. С., Локшин Р. А., Советская торговля в период перехода к коммунизму, М., 1964; Дихтяр Г. А., Советская торговля в период социализма и развернутого строительства коммунизма, М., 1965; Вопросы развития экономики торговли СССР, М., 1965; Струев А. И., Торговля в новой пятилетке 1966—1970, М., 1967; Железов В. А., Полоцкий С. М., Отрасль в новых условиях, М., 1968; Григорьян Г. С., В. И. Ленин о торговле, М., 1969; Экономическая реформа и совершенствование торговли, М., 1969; Коровкин Г. Н., Народное потребление. (Некоторые проблемы развития и планирования), М., 1969; Абатуров А. И., Государственная розничная торговля, Л., 1971; Совершенствование материально-технической базы розничной торговли, М., 1972; Левин А. И., Яркин А. П., Экономические проблемы функционирования внутренней торговли, М., 1973; Иваницкий В. И., Эффективность использования основных фондов торговли, М., 1974; Каневский Е. Т., Марголин Л. Г.,У истоков советской торговли, М., 1975.

Бытовое обслуживание.— Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 6 марта 1959 года «О мерах по улучшению бытового обслуживания населения», в кн.: Собрание постановлений правительства СССР, 1959, № 5; Постановление Совета Министров СССР от 15 мая 1965 года «О мерах по улучшению работы предприятий бытового обслуживания населения», там же, 1965, № 13; Служба быта в новых экономических условиях, М., 1970; Бобров Л. А., Гуков Н. В., Гудевич К. С., Экономика бытового обслуживания населения, М., 1971; Вопросы совершенствования, организации и планирования сферы услуг, М., 1975.

Финансы и кредит.— Ленин В. И., О социалистических финансах. [Сборник], М., 1971; 50 лет советских финансов, М., 1967; Кредитно-денежная система СССР, М., 1967; Аллахвердян Д. А., Финансы социалистического государства, М., 1961; Зверев А. Г., Национальный доход и финансы СССР, М., 1961; Ситарян С. А., Чистый доход и бюджет, М., 1964; Винокур Р. Д., Взаимоотношения бюджета с хозяйством, М., 1967; Денежное обращение и кредит СССР, 2 изд., М., 1970; Финансы СССР, 2 изд., М., 1971; Финансы и кредит СССР, М., 1972; Государственные доходы, 3 изд., М., 1972; Финансы предприятий и отраслей народного хозяйства, 2 изд., М., 1973; Александров А. М., Вознесенский Э. А., Финансы социализма, М., 1974; Налоги и сборы с населения, М., 1974; Дьяченко В. П., Товарно-денежные отношения и финансы при социализме, М., 1974; Государственный бюджет СССР, 2 изд., М., 1975; Бирман А. М., Очерки теории советских финансов, в. 1—3, М., 1968—75; Финансирование и кредитование капитальных вложений, М., 1975; Финансы, деньги и кредит СССР. Библиографический указатель. 1946—1966, М., 1967.

Внешняя торговля и внешние экономические связи. — Ленин В. И., О международной политике и международном праве. [Сборник], М., 1958; Основные принципы международного социалистического разделения труда, М., 1964; Экономическая эффективность международного социалистического разделения труда, М., 1965; Сенин М. В., Развитие международных экономических связей, М., 1968; Внешнеэкономические связи СССР за 50 лет. Материалы научной конференции 19—21 сент. 1967 г., М., 1967; 50 лет внешней торговли СССР, М., 1967; Международные экономические отношения, М., 1969; Поздняков В. С., Государственная монополия внешней торговли в СССР, М., 1969; Воплощение идей ленинизма во внешнеэкономических отношениях социалистического государства, М., 1970; Капелинский Ю. Н., Торговля СССР с капиталистическими странами после второй мировой войны, М., 1970; Проблемы экономической интеграции стран — членов СЭВ, М., 1970; Экономический механизм сотрудничества стран социализма. (Вопросы теории и методологии), М., 1970; Комплексная программа дальнейшего углубления и совершенствования сотрудничества и развития социалистической экономической интеграции стран — членов СЭВ, М., 1971; Многостороннее экономическое сотрудничество социалистических государств. (Сб. документов), 2 изд., М., 1972; Научно-технический прогресс и сотрудничество стран СЭВ, М., 1973; Внешняя торговля СССР в 1975 г. Статистический сборник, М., 1976.

Экономические районы СССР.— Кржижановский Г. М., Избранное, М., 1957; Баранский Н. Н., Экономическая география Советского Союза. Обзор по областям Госплана, М., 1926; Алампиев П. М., Экономическое районирование СССР, кн. 1—2, М., 1959—63; Колосовский Н. Н., Теория экономического районирования, М., 1969; Павленко В. Ф., Территориальное планирование в СССР, М., 1975; Белоусов И. И., Основы учения об экономическом районировании, М., 1976.

Благосостояние народа. — В. И. Ленин, КПСС о повышении жизненного уровня трудящихся. Документы и материалы, М., 1975; Ленин В. И., О культурной революции. [Сборник], 2 изд., М., 1971; его же, О науке и высшем образовании. [Сборник], М., 1971; Саркисян Г. С., Уровень, темпы и пропорции роста реальных доходов при социализме, М., 1972; Забота партии и правительства о благе народа. Сборник документов (октябрь 1964—1973), М., 1973; Левин Б. М., Социально-экономические потребности: закономерности формирования и развития, М., 1974; Капустин Е. И., Рост благосостояния советского народа — высшая цель экономической политики КПСС, М., 1974; Шарутин С. В., Рост благосостояния трудящихся и заработная плата, Л., 1975.

Здравоохранение.— Постановления КПСС и Советского правительства об охране здоровья народа, М., 1958; Потулов Б. М., В. И. Ленин и советское здравоохранение, М., 1964; Трофимов В. В., Здравоохранение Российской Федерации за 50 лет, М., 1967; Бароян О. В., Итоги полувековой борьбы с инфекциями в СССР и некоторые актуальные вопросы современной эпидемиологии, М., 1968; Основы законодательства Союза ССР и союзных республик о здравоохранении, М., 1969; Петровский Б.В., Советское здравоохранение за 50 лет СССР, М., 1973; его же, Успехи советского здравоохранения за годы девятой пятилетки, М., 1976; Руководство по социальной гигиене и организации здравоохранения, под ред. Н. А. Виноградова, т. 1—2, 3 изд., М., 1974; Серенко А. Ф., Соболевский Г. Н., Здравоохранение социалистического общества, М., 1975.

Физкультура и спорт.— История физической культуры и спорта, М., 1975; Советская система физического воспитания, М., 1975; Физическая культура и спорт в СССР в цифрах и фактах (1917—1961), М., 1962; Всё о спорте, [в. 2], М., 1974; Макарцев Н. А., Страницы истории советского спорта, М., 1967; Спорт в СССР. Ежегодник. 1937, М., 1939.

Туризм.— Медунов С., Слово об отдыхе, М., 1973; Азар В., Отдых трудящихся в СССР, М., 1972; Абукова Н. Х., Ахалая В. Б., Туризм и экскурсионное дело. Библиография отечественной литературы (1965—1973), Сухуми, 1975.

НАУКА

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ СССР

В СССР создан значительный и быстро растущий научно-технический потенциал (НТП). Он включает совокупность материальных и духовных ресурсов, определяющих научно-технический уровень общественного произ-ва в исторически определённых социально-экономич. условиях. НТП представляет собой динамич. сочетание реализуемых и ещё не используемых объективных возможностей и условий для дальнейшего роста обществ. произ-ва. Важнейшие составляющие НТП — собственно научный потенциал, инженерно-конструкторский потенциал (принято также объединение этих двух составляющих в единый исследовательский потенциал), потенциал образования, технический потенциал производства. Развитие НТП сопровождается усилением взаимосвязи и взаимопроникновения этих элементов. Основные параметры НТП: сеть научно-исследовательских, опытно-конструкторских и проектных организаций, занятых разработкой фундаментальных и прикладных направлений науки и её технологическим применением; кадры учёных и специалистов во всех звеньях цепи — от разработки науч. идей до массового внедрения достижений науки и техники; система подготовки и переподготовки научных и инж.-технич. кадров; финанс. и материально-технич. обеспечение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР); развитие науч., экспериментальной и производств. базы, её оснащённость науч. приборами, инструментами, оборудованием, материалами для проведения исследований и разработок, внедрения их результатов в произ-во; организация и управление науч. исследованиями и технич. разработками и система внедрения достижений науки и техники в практику; система информац. обеспечения, распространения передового опыта, пропаганды достижений науки и техники; участие в междунар. кооперации и специализации в научных исследованиях и технических разработках, способность эффективного использования преимуществ международного разделения труда.

Развитие НТП, темпы и характер его количеств. и качеств. роста определяются социально-экономич. природой гос-ва, общими и специфич. особенностями страны, уровнем развития её экономики и культуры. В условиях социализма постоянное наращивание и использование НТП осуществляется планомерно в масштабах всего общества на основе единой научно-технич. политики как составной части общегос. социально-экономич. политики. Рост НТП СССР — одно из главных условий социально-экономич. прогресса, обеспечения всестороннего развития всех членов общества и наиболее полного удовлетворения их материальных и культурных потребностей.

Планирование развития НТП, как и всего комплекса науч. и технич. исследований, является в СССР составной частью всей системы *управления*. Сознательно ставя науку на службу коммунистич. строительству, КПСС разрабатывает целенаправленную программу *научно-технического прогресса*, обеспечивая соединение достижений *научно-технической революции* с преимуществами социалистич. системы х-ва, гармоническое, пропорциональное развитие составляющих НТП компонентов, а также науки, техники и др. сфер общества. При этом одно из главных преимуществ социалистич. общества заключается в возможности концентрации усилий на решении важнейших проблем.

НТП СССР формируется и развивается как органич. часть социально-экономич. преобразований, осуществляемых под руководством Коммунистич. партии. Рост и совершенствование материально-технич. базы коммунизма, культурная революция, приведшая к широкому развитию образования, подготовке для всех отраслей нар. х-ва квалифицированных кадров специалистов, возрастающие финанс. и материальные средства, направляемые гос-вом на развитие науки и техники, моральное и материальное стимулирование научно-технического прогресса позволили обеспечить в короткий исторический срок развитие огромного НТП. Современный НТП СССР позволяет вести исследования по всему фронту проблем науки и техники.

В СССР насчитывается более 1,2 млн. (1975) науч. работников. Общая численность занятых в сфере науки и науч. обслуживания достигла 4 млн., а в области просвещения и культуры — 9,1 млн. чел. Количество дипломированных инженеров, занятых в нар. х-ве, составило 3,7 млн. чел. 121,5 млн. чел. имели высшее и среднее (полное и неполное) образование (58,7 млн. чел. в 1959). В народном хозяйстве было занято 22,8 млн. специалистов с высшим и средним спец. образованием (в т. ч. 9,5 млн. с высшим и 13,3 млн. со средним образованием) или в 120 раз больше, чем в дореволюц. России.

На нач. 1976 доля лиц с высшим образованием составила 9%, а с высшим и средним (полным и неполным) — 77% всего занятого населения (в 1939 соответственно — 1% и 12%).

После Окт. революции 1917 число науч. работников росло быстрыми темпами. В 1913 имелось 11,6 тыс. науч. работников, к 1975 численность научных работников выросла более чем в 100 раз. С 1960 по 1975 численность всех науч. работников увеличилась в 3,5 раза, численность работников с учёной степенью кандидата или доктора наук — в 3,3 раза (см. табл. 1). Темпы роста численности научных работников более чем в 2 раза превышали темпы роста численности рабочих и служащих. Число науч. работников в СССР в 1975 составляло 1/4 часть науч. работников мира.

При сохранении высоких темпов роста НТП важнейшее значение Коммунистич. партия придаёт мероприятиям, связанным с качественной стороной, повышением эффективности использования НТП, улучшением и совершенствованием системы организации и управления н.-и. учреждениями и внедрением новой техники в произ-во.

Общее руководство научно-технич. исследованиями в стране осуществляет Сов. Мин. СССР. Спец. органом, ответственным за научно-технич. прогресс, является Гос. комитет Сов. Мин. СССР по науке и технике (ГКНТ). Высшее науч. учреждение СССР — *Академия наук СССР* (см. табл. 2).

Развитие НТП было направлено на развёртывание науч. базы не только в традиц. культурных центрах, но и в новых пром. и с.-х. районах, во всех союзных республиках. В стране сложилась разветвлённая и взаимосвязанная система научных учреждений, отвечающая по-

Табл. 1. — Численность научных работников (на конец года), тыс. чел.

	1950	1960	1970	1975
Всего научных работников, включая научно-педагогич. кадры вузов	162,5	354,2	927,7	1223,4
В том числе имеют учёную степень:				
доктора наук	8,3	10,9	23,6	32,3
кандидата наук	45,5	98,3	224,5	326,8
Из общего числа научных работников имеют учёное звание:				
академика, члена-корреспондента, профессора	8,9	9,9	18,1	22,9
доцента	21,8	36,2	68,6	87,9
старшего науч. сотрудника	11,4	20,3	39,0	53,3
младшего науч. сотрудника и ассистента	19,6	26,7	48,8	45,0

Табл. 2. — Численность научных работников и число научных учреждений в составе АН СССР, академий наук союзных республик и отраслевых академий (на конец 1975)

	Численность научных работников	Численность академиков, действит. членов и чл.-корр.	Число научных учреждений, принадлежащих АН
АН СССР	41836	678	246
АН УССР	12102	282	76
АН БССР	4640	131	33
АН Узбекской ССР	3699	96	31
АН Казахской ССР	3731	132	33
АН Грузинской ССР	5493	109	40
АН Азербайджанской ССР	4222	90	32
АН Литовской ССР	1534	39	12
АН Молдавской ССР	883	37	19
АН Латвийской ССР	1760	52	16
АН Киргизской ССР	1434	44	19
АН Таджикской ССР	1213	42	19
АН Армянской ССР	2835	90	31
АН Туркменской ССР	866	49	16
АН Эстонской ССР	949	44	16
Всесоюзная ордена Ленина академия с.-х. наук им. В. И. Ленина	10339	211	166
Академия мед. наук СССР	5480	271	40
Академия пед. наук СССР	1711	131	14
Академия коммунального х-ва РСФСР	427	—	5

требностям развития советского общества. Её отличит. черты — охват широкой фундаментальной проблематики при одновременной устремлённости к практике, решению текущих и перспективных задач коммунистич. строительства.

Важную роль в развитии НТП играют высшие уч. заведения и созданные при них науч. орг-ции. На начало 1975/76 уч. г. в СССР насчитывалось 856 вузов (в 8 раз больше, чем в дореволюц. России). За годы Сов. власти подготовлено св. 12 млн. специалистов с высшим образованием. В СССР исторически сложились 3 группы вузов: ун-ты, политехнич. ин-ты и специализированные (отраслевые) ин-ты. Руководство системой образования и исследовательской работой в высшей школе осуществляет Мин-во высшего и среднего спец. образования СССР.

Наряду с подготовкой специалистов с высшим образованием расширяется система подготовки науч. кадров высшей квалификации. Численность аспирантов за 1960—75 увеличилась в 2,6 раза.

Финансирование НТП складывается из расходов из гос. бюджета и собственных средств предприятий и орг-ций, направляемых на капитальные вложения, текущие расходы, организацию и управление, подготовку кадров. Развитие НТП СССР сопровождается неуклонным ростом расходов на науку из гос. бюджета и др. источников. Они составили (в млрд. руб.) 0,3 — в 1940, 6,9 — в 1965, 11,7 — в 1970, 17,4 — в 1975.

Важной составной частью НТП являются н.-и. учреждения, проектные ин-ты, конструкторские бюро пром-сти, в к-рых сосредоточена значит. часть прикладных н.-и. работ, а также опытные и конструкторские работы. В отраслевых НИИ министерств и ведомств в нач. 70-х гг. было ок. 45% всех науч. работников. В этих орг-циях наряду с учёными занято большое число инженеров-конструкторов, инженеров-технологов, квалифицированных рабочих. К технич. потенциалу произ-ва относится также большое число лабораторий (заводских, фабричных, цеховых и др.), конструкторских орг-ций на балансе предприятий, отделы, бюро, опытно-экспериментальные отделы, отделы механизации и автоматизации и др.

Для развития НТП характерна тенденция усиления связей между его различными составляющими. По мере роста научно-технич. уровня пром. произ-ва всё более возрастает интеллектуализация труда непосредственно в сфере произ-ва, что способствует постепенному стиранию существенных различий между умственным и физич. трудом. Одно из проявлений этого процесса — увеличение числа изобретателей (см. *Изобретательство*) и рационализаторов, опирающихся на достижения науки и техники. В 1975 по сравнению с 1940 количество ежегодно поступающих изобретений и рационализаторских предложений возросло с 591 тыс. до 5113 тыс., из них внедрённых с 202 тыс. до 3977 тыс.; экономия в расчёте на год выросла с 90 до 4805 млн. руб. Связь науки с произ-вом приобретает самые разнообразные формы на всех стадиях процесса — от зарождения науч. идей, науч. экспериментов, инженерно-технич. разработок до организации внедрения новой техники и технологии в произ-во. Важнейшая задача в совр. условиях — всемерное ускорение этого процесса.

В 1971—75 освоено произ-во и начат серийный выпуск 16,5 тыс. новых видов машин, оборудования и приборов (8,4 тыс. в 1966—70). Доля отраслей, в наибольшей степени определяющих технич. прогресс и эффективность нар. х-ва (машиностроения, электроэнергетики, химич. и нефтехимич. пром-сти) в общем объёме пром. произ-ва повысилась с 31% в 1970 до 36% в 1975. При этом выпуск продукции машиностроения увеличился в 1,8 раза, в т. ч. вычислит. техники — в 4 раза, приборов, средств автоматизации и запасных частей к ним — в 1,9 раза. Если за 1966—70 было создано 414 автоматизированных систем управления, то в 1971—75 — 2364, из них 321 и 1457, соответственно, — для управления предприятиями и технологическими процессами. В 1965—75 число комплексно механизированных и автоматизированных предприятий в пром-сти возросло с 1,9 тыс. до 5,4 тыс., а участков, цехов и производств — с 22,4 тыс. до 66,2 тыс.; количество механизированных поточных линий увеличилось с 42,9 тыс. до 114,1 тыс., автоматич. линий — с 6 тыс. до 17,1 тыс. Темпы роста НТП обгоняют темпы роста в любой из сфер обществ. произ-ва, что является свидетельством успешного развёртывания научно-технич. революции в СССР.

Составная часть НТП — информац. служба в области науки и техники, к-рая строится в СССР как единая общегос. система. В 1975 в научно-технич. информац. сети имелось 10 всесоюзных НИИ, 86 центральных отраслевых органов и 93 терр. центра информации. Непосредственно в н.-и. и проектно-конструкторских орг-циях, на фабриках и заводах имелось более 11 тыс. бюро и отделов научно-технич. информации. Всего в системе научно-технич. информации занято ок. 166 тыс. чел.

Важнейшая черта сов. науки, продолжающей традиции росс. науки, — тесная связь с мировой наукой, освоение её достижений и одновременно внесение вкладов в её развитие. Рациональное использование междунар. кооперации в области науки и техники, растущее междунар. сотрудничество — существенное условие роста НТП. Эти процессы диктуются усиливающейся интернационализацией науки и тем, что мн. проблемы приобрели глобальный характер (напр., мирное использование ядерной энергии, освоение космоса и богатств океана, защита *окружающей среды*, обеспечение человечества продуктами питания и энергией, борьба с нек-рыми болезнями). Важнейшее значение междунар. науч. связей состоит и в том, что они оказывают всё возрастающее влияние на политич. отношения между гос-вами, содействуя обеспечению междунар. безопасности, созданию атмосферы доверия и взаимопонимания между народами.

Сотрудничество в области науки и техники становится важной предпосылкой развития стран социализма, основой их экономич. интеграции, фактором, цементирующим сплочённость социалистич. содружества, укрепляющим его междунар. позиции. На основе сотрудничества социалистич. стран осуществляется эффективное объединение НТП стран — членов СЭВ, углубление междунар. разделения труда и кооперирования в сфере фундаментальных и прикладных исследований, в использовании их ресурсов.

Позитивные сдвиги в междунар. обстановке в конце 60—70-х гг. позволили значительно расширить объём научно-технич. связей СССР со мн. капиталистич. странами и внесли качеств. изменения в их формы и методы. Научно-технич. связи с развитыми капиталистич. странами почти полностью переведены на долгосрочную основу в рамках межправительств. соглашений, намечающих осн. задачи и формы экономич. и научно-технич. связей. Заключение этих соглашений — свидетельство признания реалистически мыслящими представителями деловых, науч. и политич. кругов Запада выдающихся достижений СССР в области науки и техники и важности развития научно-технич. сотрудничества. Сотрудничество СССР с развивающимися странами в макс. степени направлено на то, чтобы обеспечить укрепление их экономич. самостоятельности, создание собств. НТП.

Важную роль в развитии научно-технич. сотрудничества играют междунар. орг-ции. СССР — член ок. 600 междунар. политических, экономич., научно-технич., культурных и др. орг-ций. Из них ок. 320 занимаются изучением и решением вопросов экономики, науки, техники. Сов. учёные и специалисты участвуют

в научно-технич. программах ООН по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО), Всемирной орг-ции здравоохранения (ВОЗ), Организации Объединённых Наций по пром. развитию (ЮНИДО) и др. СССР проводит также работу в орг-циях неправительств. характера [напр., Междунар. орг-ции по стандартизации (МОС), Междунар. электротехнич. комиссии (МЭК) и др.]. Актуальные проблемы разрабатываются в рамках орг-ций, занимающихся вопросами энергетики [Мировая энергетич. конференция (МИРЭК), Междунар. конференция по большим электрич. системам высокого напряжения (СИГРЭ) и др.]. Плодотворно участие сов. учёных и специалистов в междунар. орг-циях, занимающихся решением актуальных проблем теоретич. и прикладной физики, химии, механики, биологии и др. науч. дисциплин. Интенсификация междунар. научно-технич. сотрудничества, многообразие его форм — характерная особенность совр. научно-технич. революции, действенное средство развития научно-технич. и экономич. потенциала каждой из участвующих стран.

Важнейшую роль в дальнейшем развитии НТП СССР призвана сыграть впервые разработанная Комплексная программа научно-технич. прогресса и его социально-экономич. последствий на 1976—90. Намеченное в ней ускоренное развитие науки и техники, всего НТП послужит основой решения задач коммунистич. строительства в СССР.

См. разделы Народное образование, Экономика. *Д. М. Гвишиани.*

НАУЧНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ

Научные учреждения до 1917

Советский Союз — страна давних науч. традиций. Деятельность мн. центров знаний, первые из к-рых возникли на терр. СССР ещё в ср. века, вошла в историю мировой культуры. Среди них обсерватория в Мерве (9 в.), «Дом мудрости» в Бухаре (10 в.), «Дом науки» в Хорезме (11 в.), обсерватория Улугбека (15 в.) близ Самарканда, ун-ты: Гладзорский (13 — 14 вв.) и Татевский (14—15 вв.) в Армении, Икалтойская (11 в.) и Гелатская (12 в.) академии в Грузии. Крупными культурными центрами были школы кн. Владимира в Киеве (10 в.), Ярослава Мудрого в Новгороде (11 в.).

С нач. 16 в. в органах гос. управления России — приказах складывались группы специалистов, как русских, так и приглашаемых из-за границы, накапливались сведения по отдельным отраслям знания. К кон. 17 в., напр., Аптекарский приказ располагал значит. штатом, разнообразным по специальностям и квалификации (лекари, «химисты», «алхимисты», ученики и т. п.), богатой спец. библиотекой (в 18 в. вошла в состав б-ки Академии наук). При нём работал Аптекарский огород. В этом приказе изучали свойства трав, создавали руководства и труды по фармакологии и медицине, обучали лекарей и аптекарей. Пушкари, металлурги, «зелейники» и др. мастера Пушкарского приказа осваивали работу с различными сплавами и взрывчатыми веществами. Приказ располагал обширной библиотекой по вопросам фортификации, гидравлики, баллистики и т. п.

Появление собственно науч. учреждений — исследовательских и научно-образовательных по осн. содержанию своей работы — связано с гос. преобразованиями 1-й четв. 18 в. Потребности гос-ва в освоении природных богатств, в развитии экономически необходимых отраслей прикладного естествознания и техники, в создании собств. кадров специалистов заставили пр-во Петра I осуществить систему важных общекультурных и науч. мероприятий.

По инициативе гос-ва были предприняты первые экспедиции по изучению страны: Каспийского м. (1720); 1-я Камчатская (1725—30); Сибирская (1720—1727) и др. Созданы Петерб. аптекарский огород (1714, с 1823— Ботанич. сад); науч. б-ка (1714, позднее — б-ка АН, открыта для публичного пользования в 1728); Кунсткамера (осн. в 1714, открыта в 1719) — первый в России естественнонауч. музей.

В 1724 в Петербурге была основана Академия наук (начала работать в дек. 1725; см. *Российская академия наук*). На АН была возложена забота о развитии науч. исследований и образования, об организации и проведении необходимых гос-ву научно-технич. работ. В 18 в. с АН была связана вся науч. и культурная жизнь страны. Действовавший в составе АН Академич. ун-т подготовил первые кадры отечеств. учёных. В АН сосредоточилось географич. и естественнонауч. изучение страны: 2-я Камчатская (Великая северная) экспедиция 1733—43; комплексные (т. н. академические) экспедиции, охватившие Европ. Россию, Урал и Сибирь 1768—74, и научно-картографич. работы. При АН формировались новые исследоват. учреждения. В её состав вошли: Кунсткамера, физ. кабинет (1725), обсерватория (30-е гг.), географич. департамент (1739), хим. лаборатория (1748, по инициативе М. В. Ломоносова), мастерские, где создавались инструменты и приборы, испытывались изобретения и конструкции. В 1755 был открыт Московский ун-т, ставший вскоре одним из крупнейших центров науки и просвещения. Пополнилась сеть высших спец. уч-щ. В 1765 возникло первое рус. науч. об-во — Вольное экономич. об-во. В 1783 с целью изучения и совершенствования рус. лит. языка осн. Российская академия. Во 2-й пол. 18 в. появились науч. учреждения в Прибалтике: астрофизич. обсерватория (1753), ботанич. сад и зоологич. музей (80-е гг.) в Вильно (Вильнюс), астрономич. обсерватория в Митаве (Елгава).

В 1-й пол. 19 в. в науке наметилась тенденция к углублённому изучению процессов и явлений природы, определению их внутр. единства. Появились новые математич., физич., химич., биологич. и др. науч. дисциплины. Возрастала потребность в объединении учёных. Процесс создания новых науч. учреждений, диктовавшийся развитием страны и рус. науки, постоянно тормозился крепостнич. строем, непоследовательным и противоречивым отношением правящих кругов к науч. работе.

Ведущим науч. учреждением страны оставалась АН. Расширился состав её подразделений. Пополнялись созданные при АН музеи (азиатский, ботанич., зоологич., минералогич., этнографич., нумизматич.). В 1841 в АН была включена Российская академия (отделение рус. языка и словесности, ОРЯС). Значит. событием стало создание Гл. астрономич. обсерватории (Пулковской, 1839) и Гл. физ. обсерватории (осн. в 1849 при Мин-ве финансов), в к-рых работали учёные АН. Потребность в образованных чиновниках, врачах, агрономах и др., особенно остро выявившаяся после реформы гос. управления и создания мин-в (1802), вызвала рост числа уч. заведений. Были созданы лицеи, ун-ты в Дерпте, Казани, Харькове, Петербурге, Киеве; основаны уч. ин-ты: лесной, корпуса инженеров путей сообщения, практич. технологический; возобновил работу (1828) главный педагогический ин-т.

С нач. 19 в. возникали науч.-организационные подразделения при гос. ведомствах: военно-топографич. отдел генерального (главного) штаба (1812, осн. в 1797 как Депо карт), учёный к-т горного ведомства (1834), с.-х. учёный к-т Мин-ва гос. имуществ (1857) и др. Они контролировали подготовку специалистов, организовывали необходимые науч. изыскания (в ведомственном масштабе). Большую роль в развитии науки и культуры стали играть науч. об-ва, создававшиеся в крупных губернских городах (преим. университетских). В науч. жизни Москвы видное место заняли науч. об-ва при Моск. ун-те: истории и древностей российских (1804), мед. и физич. наук (1804), московское испытателей природы (1805), любителей российской словесности (1811) и др. В Петербурге активно работали минералогич. об-во (1817, при Горном уч-ще), физико-медицинское (1805), лесное (1834). Подобные об-ва появились в Прибалтике, Белоруссии, на Украине: рижское естествоиспытателей (1805), дерптское врачебное (1811), виленское науч.-медицинское (1805), белорусское вольное экономическое (Минск, 1824), филотехнич. (Харьков, 1811) и др. Первоначально их осн. функцией было объединение учёных в целях взаимной информации, однако постепенно они начали брать на себя также и организацию исследований, выпуск лит-ры и т. п., превращаясь в центры науч. работы.

К сер. 19 в. число учреждений, проводивших науч. исследования, возросло почти в 4 раза по сравнению с кон. 18 в. Сложилась сеть науч. учреждений, практически не изменявшаяся вплоть до 1917: АН с её подразделениями, обсерватории, науч. подразделения высших уч. заведений, учёные к-ты ведомств, науч. об-ва.

Во 2-й пол. 19 в. науч. деятельность развивалась в обстановке быстрого роста капитализма. Подъём пром. и с.-х. произ-ва после отмены (1861) крепостного права вызвал появление новых высш. уч. заведений — Петровской земледельческой и лесной академии в Москве, Рижского политехнич. ин-та, Моск. высшего технич. уч-ща, Харьковского технологич. ин-та, Петерб. электротехнич. ин-та и др. Науч. жизнь всё больше сосредоточивалась в высшей школе. В ун-тах и вновь созданных спец. уч. заведениях формировались науч. школы и направления. Было учреждено неск. новых науч.-адм. органов ведомств: Статистич. к-т Мин-ва внутр. дел (1852), Геологич. к-т (1882), Гл. гидрографич. управление мор. ведомства (1885).

Исследоват. работа протекала в тяжёлых условиях. Испуганный ростом революц. движения, царизм не останавливался перед закрытием и разгромом ун-тов, запрещением науч. об-в. «Казённые» исследоват. учреждения были бедны и малочисленны, новые росли крайне медленно, старые почти не расширялись. В АН, напр., за этот период были открыты всего 3 небольшие лаборатории (физиологическая, особая зоологическая, анатомии и

физиологии растений). В 1860—1900 было создано ок. 100 науч. орг-ций, в основном небольшие метеостанции, опытные участки, архивы, музеи и т. п. и лишь неск. крупных естественнонауч. учреждений: Ин-т эксперимент. медицины (1890; существовал гл. обр. на частные средства), Ин-т эксперимент. ветеринарии (1898), Гл. палата мер и весов (1893, по инициативе Д. И. Менделеева). Позже, в 1914, к ним прибавилась Центр. научно-технич. лаборатория воен. ведомства, разрабатывавшая вопросы вооружения и воен. произ-ва.

Отличит. чертой развития науки этого времени была тесная связь науч. и передовой обществ. мысли, стремление учёных к решению не только исследоват., но и важных для страны экономич., а также обществ.-политич. проблем. Наиболее характерным типом организации исследоват. работы стали науч. об-ва. Крупными центрами науки стали Рус. географич. об-во (1845), Об-во любителей естествознания, антропологии и этнографии (1864), Моск. математич. об-во (1867), Рус. физико-химич. об-во (1878), об-ва естествоиспытателей в Петербурге, Казани, Томске, Харькове (кон. 60-х гг.). 70—80-е гг.— время становления первых научно-технич. об-в: Рус. технического (1866), политехнич. об-в в Москве, Риге, Петербурге и др. Своеобразной формой организации науки стали съезды учёных. В 1867—1913 состоялось 13 съездов естествоиспытателей и врачей. В 80—90-х гг. это движение охватило представителей др. отраслей знания — археологов, историков, деятелей техники. В кон. 19 — нач. 20 вв. съезды, как и науч. об-ва, сыграли большую роль в объединении и организации науч. сил, в популяризации естественнонаучных и технических знаний.

В 1900-х гг. при ряде научных учреждений (Академии наук, учёных комитетах ведомств) стали возникать проблемные комиссии: сейсмическая, магнитная и полярная при АН, Комиссия по алюминию при Геологич. к-те и др. Они были формой приспособления науч. учреждений к решению новых проблем, попыткой координировать науч. работы, осуществлявшиеся разрозненно. Самой крупной подобной орг-цией стала Комиссия по изучению естеств. производит. сил России при АН (КЕПС, 1915), поставившая задачу организации и проведения исследований природных ресурсов, объединения учёных, создания науч. ин-тов.

Накануне Окт. революции 1917 в стране насчитывалось ок. 300 науч. учреждений, включая комитеты, комиссии, высшие уч. заведения и т. п. Почти все они были сосредоточены в Москве, Петербурге и неск. крупных городах зап. и центр. губерний. На территории Урала, Сибири и Д. Востока работало всего 4 высших уч. заведения: технологич. ин-т и ун-т (1888) в Томске, Восточный ин-т во Владивостоке, ун-т в Перми (1916); неск. с.-х. и лесных опытных участков, краеведческих орг-ций. В Ср. Азии не было ни одного высшего уч. заведения, здесь работали обсерватория (1873, Ташкент), метеорологич. (в Ташкенте, Ашхабаде, Красноводске, Кушке), сейсмич. (в Ташкенте, Самарканде и др.) и энтомологич. (в Ташкенте) станции, музеи; Мургабское опытное поле и Репетекская песчано-пустынная станция в Туркмении (1912); краеведческие и науч. общества, в т. ч. Среднеазиатское учёное об-во, Об-во естествоиспытателей и врачей Туркестанского края в Ташкенте и др. На терр. Кавказа также не было высших уч. заведений, весьма немногочисленны были науч. учреждения: Кавказский (этнографический) музей (1853), Тбилисская магнито-метеорологич. обсерватория, местные отделения Рус. географич. об-ва и Геологич. к-та, ботанич. сады в Сухуми, Тбилиси, Батуми. Науч. деятельность на периферии была чрезвычайно ограниченной. Немногочисл. кружки и об-ва охватывали лишь узкий круг интеллигенции. Характерной чертой организации науки в предреволюц. годы была разобщённость исследований. Науч. учреждения в центре и на местах работали фактически без всякой связи и согласования.

Развитие научных учреждений после Великой Октябрьской социалистической революции

Окт. революция 1917 ознаменовала новую эпоху в развитии науки и науч. учреждений. Создание первого в мире гос-ва трудящихся, глубокие социальные сдвиги, происходившие в стране, и начало социалистич. строительства обусловили превращение науки в могучую силу экономич., общественного и культурного преобразования. Под рук. В. И. Ленина были разработаны принципы новой, социалистич. организации науч. деятельности, сделаны первые шаги в области общегосударственного планирования науч. исследований. В ленинских работах «Очередные задачи Советской власти», «Набросок плана научно-технических работ» (1918), «О пролетарской культуре» (1920), «Об едином хозяйственном плане» (1921) была определена стратегия развития сов. науки, показана необходимость целенаправленного планового руководства ею, подчёркнута ведущая роль науки в развитии нар. х-ва. Важное значение имели положения Программы партии, принятой 8-м съездом РКП(б) (1919). В тяжелейших условиях Гражд. войны и воен. интервенции 1918—20 проводились важнейшие мероприятия по привлечению учёных к хоз. и культурному строительству, к постановке и решению актуальных науч.-технич. задач гос. значения. По заданию и под рук. В. И. Ленина учёными была разработана программа подъёма и развития экономики страны на базе электрификации (план ГОЭЛРО, 1920), развернулись исследования Курской магнитной аномалии, химич. сырья Кара-Богаз-Гола и Соликамска, ухтинской нефти, тихвинских бокситов, горючих сланцев северо-запада Европ. части страны, гидроресурсов, глин, торфа и др. природных запасов, разрабатывались науч. основы важнейших отраслей пром-сти. Была осуществлена перестройка высшей школы. Массы трудящихся получили доступ к образованию и науч. творчеству. Открывались новые научно-образоват. центры.

Для развития сов. науки большое значение имело создание системы общегос. координации и централизов. руководства исследованиями. В 1918 образованы Науч. отдел Наркомпроса (с 1922 — Главнаука) и Научно-технич. отдел (НТО) ВСНХ, на к-рый была возложена организация науч. обслуживания пром-сти и координация прикладных науч.-технич. работ. По мере роста гос. сектора в различных отраслях нар. х-ва и развёртывания н.-и. деятельности оформлялись науч.-организац. подразделения при наркоматах и др. ведомствах: Науч. комиссия НТО ВСНХ, Учёный мед. совет Наркомздрава, Гос. учёный совет (ГУС) Наркомпроса и др. Важными центрами планирования и координации науч. работы в масштабе всей страны стали Госплан (1921) и Особый врем. к-т науки при СНК РСФСР (1922—24), деятельность к-рых обеспечивала курс на единую науч.-технич. политику, планомерное формирование государственной сети н.-и. учреждений.

Создавались новые центры н.-и. работы, система крупных н.-и. ин-тов. К сер. 20-х гг., несмотря на Гражд. войну и трудности восстановит. периода, было основано св. 70 ин-тов, сыгравших видную роль в развитии сов. науки. Среди них: Гос. оптический (ГОИ, 1918, основатель — Д. С. Рождественский), Центр. аэрогидродинамический (ЦАГИ, 1918; один из организаторов и первый директор — Н. Е. Жуковский). Гос. гидрологический (1919), биологич. физики (1919, по проекту и под рук. П. П. Лазарева), биологич. химии (1920, под рук. А. Н. Баха), по изучению Севера (1920), плавучий морской, положивший начало мор. экспедиц. работам (1921), Петроградский физико-технич. (1921, организатор и первый директор — А. Ф. Иоффе), Гос. радиевый (1922, по проекту и под рук. В. И. Вернадского) и др. Научные учреждения были ориентированы на решение фундаментальных научных и народнохоз. задач. В первые послереволюц. годы были заложены основы сети отраслевых науч. учреждений — начали формироваться специализиров. комплексы н.-и. ин-тов пром-сти, транспорта, связи, с. х-ва, здравоохранения и др. Сложилось ядро головных институтов сов. индустрии: Химич. ин-т им. Л. Я. Карпова (1918, первоначально Лаборатория НТО ВСНХ), Науч. автомоторный ин-т (НАМИ, 1918), Гос. ин-т прикладной химии (ГИПХ, 1919), Науч. ин-т по удобрениям (НИУ, 1919), Ин-т прикладной минералогии и металлургии (1919), Ин-т механич. обработки полезных ископаемых (Механобр, 1920), Гос. экспериментальный электротехнич. ин-т (ГЭЭИ, 1921, впоследствии Всесоюзный электротехнический ин-т им. В. И. Ленина, ВЭИ), Гос. теплотехнический ин-т (1921), Гос. торфяной ин-т (1921), Нижегородская радиолаборатория (1918) и др. Всего в 1925 в пром-сти работало ок. 30 ин-тов и крупных специализиров. лабораторий. В 1918 положено начало формированию сети науч. учреждений Наркомздрава, к-рые в 1920 объединились в единую систему под общим названием Гос. ин-та нар. здравоохранения (ГИНЗ). В 1925 ГИНЗ объединял уже 8 крупных ин-тов. В нач. 20-х гг. стала создаваться система науч. обслуживания с. х-ва. В 1920 основана Центр. селекц.-генетич. станция под Петроградом, в 1921 — Луговой и Научно-мелиоративный ин-ты, в 1922 — Ин-т опытной агрономии, в 1924 из него выделился Ин-т прикладной ботаники и новых культур. В нач. 20-х гг. начали возникать н.-и. ин-ты при высших уч. заведениях, работа к-рых была тесно связана с уч. процессом и в то же время — с выполнением исследоват. заданий ведомств и предприятий. НИИ при вузах сыграли большую роль в формировании кадров сов. учёных.

Окт. революция 1917 внесла принципиальные изменения в организацию гуманитарных исследований. В первые годы

Сов. власти были созданы крупные центры марксистского обществоведения, сконцентрировавшие своё внимание на исследовании производительных сил, проблем классов и классовой борьбы. В 1918 осн. Социалистич. академия обществ. наук (с 1924 — Коммунистическая), при к-рой в 1-й пол. 20-х гг. сформировались ин-ты и науч. об-ва, разрабатывавшие вопросы философии, права, экономики, истории междунар. рабочего движения и истории Окт. революции, сов. строительства и др. В 1919 начала работать Российская академия истории материальной культуры (РАИМК), в к-рой сосредоточилось изучение вопросов археологии и этнографии. По решению ЦК РКП(б) были созданы Институт К. Маркса и Ф. Энгельса (ИМЭ, 1921), Комиссия по истории Октябрьской революции и РКП(б) (Истпарт, 1920), Институт В. И. Ленина (1923, по инициативе коммунистов Москвы).

Значительно расширили деятельность старые науч. учреждения, в частности АН, число науч. подразделений к-рой в 1918—25 выросло почти вдвое; в её составе появились н.-и. ин-ты: платиновый (1918), физико-химич. анализа (1918, во главе с Н. С. Курнаковым), физико-математич. (1921, во главе с В. А. Стекловым), химический (1924), физиологич. (1925, во главе с И. П. Павловым), почвенный им. В. В. Докучаева (1927). АН развернула большую научно-теоретич., экспедиц. и организац. работу, возглавила изучение природных ресурсов страны. АН была признана высшим науч. учреждением Сов. Союза (с 27 июля 1925 — *Академия наук СССР*).

Важным направлением в области формирования гос. сети науч. учреждений было создание центров науки и просвещения, в т. ч. в Закавказье и Ср. Азии, на Урале, в Сибири. В 1918 начали работать ун-ты в Воронеже, Н. Новгороде, Тбилиси, Иркутске. В 1919 осн. Бакинский ун-т (с 1924 — Азербайджанский), в 1920 — Ереванский, Уральский (в 1925—31 — политехнич. ин-т), Туркестанский (с 1923 — Среднеазиатский, с 1960 — Ташкентский) и Дальневосточный, в 1921 — Белорусский и др. Создание новых ун-тов сыграло важную роль в подготовке местных кадров интеллигенции, в развитии науки и культуры. В 1919 основана АН УССР. Особенно интенсивно развивалось науч. строительство на местах после образования СССР (1922). Широко развернулось экспедиц. исследование природных ресурсов, экономики, этнографии, культуры союзных республик. Опираясь на помощь науч. учреждений РСФСР (АН, ун-ты, новые ин-ты), а также на местные ун-ты, республики начали подготовку нац. науч.-технич. кадров и формирование первых н.-и. учреждений. В 1-й пол. 20-х гг. созданы Тбилисский бактериологич. ин-т и неск. науч. об-в в Грузии, Севанская гидробиологич. станция в Армении (1923), Об-во обследования и изучения Азербайджана (1923, впоследствии — ин-т), Общество краеведения при Наркомпросе Туркменистана (1925), Науч. об-во Таджикистана (1925), Ин-т белорус. культуры (1922), Науч. к-т в Молдавии (1926) и др. Большую роль в организации науч. работы на терр. Сибири сыграли Сиб. геологич. к-т (1918), Сиб. комиссия ГОЭЛРО (1921) и Сиб. с.-х. академия (1923). Для разработки важнейших экономич. проблем Урала в 1925 был создан Уральский н.-и. ин-т.

В сер. 20-х гг. насчитывалось более 600 науч. учреждений (вдвое больше, чем в предреволюц. период).

Развитие науки и науч. учреждений во 2-й пол. 20-х — 30-х гг. тесно связано с развёртыванием социалистич. строительства. 15-й съезд ВКП(б) (1927), намечая пути создания материально-технич. базы социализма, подчеркнул значение индустриализации страны и выдвинул в качестве самостоят. задачи «широкое развитие сети научно-исследовательских институтов и фабрично-заводских лабораторий, решительное приближение академической научной работы к промышленности и сельскому хозяйству...» («КПСС в резолюциях...», т. 4, 1970, с. 47). Превращение СССР в мощную индустриальную державу, размах культурной революции вызвали быстрый рост числа н.-и. учреждений. За годы довоен. пятилеток (1929—40) сформировалась и выросла сов. нар. интеллигенция, в т. ч. кадры сов. учёных. В 1928 по инициативе группы учёных была создана Всесоюзная ассоциация работников науки для содействия социалистич. строительству (ВАРНИТСО), сыгравшая видную роль в сплочении передовой науч.-технич. интеллигенции.

В 1931 на базе Ин-та Маркса и Энгельса и Ин-та Ленина был создан Ин-т Маркса — Энгельса — Ленина при ЦК ВКП(б) (с 1956 Ин-т марксизма-ленинизма при ЦК КПСС). Реорганизована сеть учреждений Коммунистич. академии; при ней открыты ин-ты философии, истории (оба в 1929), литературы, искусства и языка (1931) и др. Характерной чертой сов. науки этого периода стал переход от отдельных исследований к комплексному решению важнейших общетеоретич. и прикладных проблем. Одной из первоочередных задач по развитию науки Коммунистич. партия и Сов. пр-во считали планомерный рост сети н.-и. учреждений по всему фронту естествознания и техники. Значительно расширялась система учреждений, ведущих фундаментальные исследования, к-рые всё больше концентрировались в АН СССР. К нач. 1941 в её составе работало 167 науч. учреждений (78 ин-тов и их объединений), в т. ч. Геологич. ин-т (1930), Ин-т физич. химии (1931), Физич. ин-т им. П. Н. Лебедева (ФИАН; 1934, рук. С. И. Вавилов), Ин-т органич. химии (1934, рук. А. Е. Фаворский и Н. Д. Зелинский), Ин-т общей и неорганич. химии (1934, рук. Н. С. Курнаков), Ин-т физич. проблем (1934, рук. П. Л. Капица), Ин-т теоретич. геофизики (1938, рук. О. Ю. Шмидт) и мн. др.

В составе АН СССР были созданы учреждения, разрабатывающие ведущие проблемы техники: Энергетич. ин-т (ЭНИН, 1930, рук. Г. М. Кржижановский), Ин-т автоматики и телемеханики (1939), Институт машиноведения и др. В 1936 в систему АН СССР переданы учреждения Коммунистич. академии. Были организованы ин-ты АН СССР: истории, сов. строительства, экономики и др.

В сфере пром-сти, транспорта и связи в 1-й пол. 30-х гг. работало св. 20% науч. учреждений страны. Были созданы НИИ машиностроения и металлообработки (1926, НИИМАШ, позднее — ЦНИИТМАШ); ин-ты по проектированию металлургич. з-дов (1926, Гипромез) и предприятий цветной металлургии (1929, Гипроцветмет), Центр. ин-т трансп. стр-ва (1930, ЦИС НКПС), Всесоюзный ин-т механизации с. х-ва (1930, ВИМС) и др. Возник ряд крупных ин-тов хим. пром-сти (химии твёрдых топлив, нефтяной — 1929, высоких давлений —1930, химии пластмасс — 1932, и др., центр. ин-ты Грознефти, Эмбанефти и др.). В 1933 основан первый Реактивный науч. ин-т (РНИИ), во 2-й пол. 30-х гг. развернули работу н.-и. ин-ты в области авиац. моторостроения, тракторостроения, автомоб. и водного транспорта. В каждой из отраслей молодой сов. индустрии работали н.-и. учреждения. Мн. науч. и изыскат. орг-ции (Днепрострой, ЦАГИ и др.) участвовали в проектировании Днепрогэса. По проектам Гипромеза были построены Магнитогорский, Новолипецкий и Новотагильский металлургич. комбинаты, «Уралмаш», «Росгсельмаш» и др. з-ды. Гипроцветмет спроектировал Красноуральский и Балхашский медеплавильные, Чимкентский свинцовый и Челябинский цинковый з-ды. Ин-т химии твёрдых топлив, Всеукраинский хим. ин-т и др. науч. учреждения изучали угли Донбасса, Кузбасса, Урала и др., в ходе этих работ решались проблемы, связанные, в частности, с созданием Урало-Кузнецкого комбината и др. предприятий. Строительство первенцев сов. индустрии и энергетики стало школой для науч.-технич. интеллигенции страны. В практич. работе формировались крупные науч. коллективы металлургов, машиностроителей, гидроэнергетиков и др.

Во 2-й пол. 20-х гг. быстро формировались с.-х. исследоват. учреждения; в 1929 создана Всесоюзная академия с.-х. наук им. В. И. Ленина (ВАСХНИЛ). В 1930 при ней работало 11 новых науч. ин-тов: растениеводства (ВИР), экономики с. х-ва, животноводства, мелиорации, рыбного х-ва и др. Создание ВАСХНИЛ и сети её учреждений было частью мероприятий партии и пр-ва в области социалистич. реконструкции с. х-ва. Созданы отраслевые Академия коммунального х-ва РСФСР (1931) и Академия архитектуры (1934). Продолжала развиваться н.-и. база здравоохранения, в 1932 организован Всесоюзный ин-т экспериментальной медицины (ВИЭМ). В кон. 30-х гг. насчитывалось ок. 300 науч.-мед. учреждений.

Большое внимание науч. учреждения уделяли укреплению оборонного могущества СССР, совершенствованию технич. оснащения и повышению боевой мощи Красной Армии. В 20—30-х гг. в оборонных отраслях пром-сти сформировались конструкторские бюро, занимавшиеся созданием и внедрением в произ-во самолётов, танков, арт. и стрелкового вооружения.

В 30-е гг. был сделан важный шаг по пути достижения непрерывности научно-технич. фронта, к-рая характеризовалась не только охватом важнейших отраслей науки и техники, но и распространением сети н.-и. учреждений по всей терр. СССР. Создавались крупные центры исследований в новых пром. р-нах, союзных республиках. Освоение Северо-Востока, создание за Уралом новой мощной энергетич. и сырьевой базы (Магнитогорск, Кузбасс, Караганда и др.) вызвали продвижение науки за Урал — в Сибирь и Казахстан, на Д. Восток. В нач. 30-х гг. на Урале работало св. 20 н.-и. орг-ций (преим. в пром-сти). Большое значение имело развёртывание работы филиалов и баз АН СССР на Урале и Д. Востоке, возглавивших исследование производительных сил этих р-нов, истории и культуры населяющих их народов. Учреждения

АН СССР, созданные в 30-х гг. в Закавказье и Ср. Азии, сыграли видную роль в организации изучения местных сырьевых ресурсов, подготовке нац. науч. кадров. В 1929 создана АН БССР. Были основаны новые ун-ты в Узбекистане, Казахстане, Карелии; расширилась сеть спец. высших уч. заведений; быстро формировались исследоват. орг-ции. В 1940 в УССР насчитывалось 19,3 тыс. науч. работников, в БССР — 2,2 тыс., в Закавказье — 6,5 тыс., в республиках Ср. Азии и в Казахстане — 5,9 тыс. В довоен. годы за пределами РСФСР действовало ок. $^1/_3$ всех н.-и. учреждений пром. отраслей и до 40% учреждений, занятых фундаментальными исследованиями (в основном местных подразделений АН СССР; всего ок. 40 к нач. 1941).

Управление отраслевыми науч. учреждениями СССР во 2-й пол. 20-х гг. и в 30-х гг. было сосредоточено в соответствующих наркоматах и ведомствах. Быстрый рост сети н.-и. учреждений, углубление их отраслевой и функциональной дифференциации выдвинули на одно из первых мест проблемы координации науч. деятельности. По рекомендации Сов. пр-ва н.-и. работы в масштабе страны планировались на всесоюзных конференциях и съездах по отраслям произ-ва или комплексным проблемам. Гос. центрами, к-рые координировали исследования и руководили работой крупнейших общесоюзных учреждений, были Госплан, К-т по заведованию учёными и учебными заведениями ЦИК СССР (Учёный к-т ЦИК, 1926—36), Отдел науч. учреждений (1928—29) и Комиссия содействия учёным (1931) при СНК СССР. Координац. функции исполнял также К-т по делам высшей школы.

В годы Великой Отечественной войны 1941—45 все силы науки были направлены на обеспечение победы над врагом. Несмотря на то, что война нанесла значит. урон науч. потенциалу (было разрушено св. 600 науч. учреждений, в т. ч., напр., Пулковская и Симеизская обсерватории), поступательное развитие сов. науки продолжалось. Новые центры н.-и. деятельности, созданные в предвоен. годы в вост. р-нах, послужили базой для работы науч. учреждений, эвакуированных из зап. и центр. областей (академич. ин-тов, ун-тов, головных ин-тов пром-сти и др.). В новых науч. центрах Поволжья, Урала, Сибири и Ср. Азии развернулись важные исследования по совершенствованию оборонной техники, разработке сырьевых ресурсов и перспективные теоретич. исследования. Необходимость оперативного решения мн. проблем обусловила специфич. формы организации науки: создание исследоват. и консультац. групп учёных, работавших непосредственно на местах по заданиям ГКО, Генштаба, а также штабов фронтов и флотов, наркоматов и др. ведомств, отдельных предприятий. Плодотворно работали экспедиции по изучению природных ресурсов. Вопросы организации исследований решал Научно-технич. совет при уполномоченном ГКО по науке. Росла сеть н.-и. ин-тов и лабораторий: в 1941—45 было создано 240 новых науч. учреждений; среди них: ин-ты АН СССР — тихоокеанский (1942) и кристаллографии (1943), лаборатории вулканологии, гельминтологии и др. Были основаны Академия мед. наук СССР (1944) и Академия пед. наук РСФСР (1943). Напряжённая работа в области важных нар.-хоз. и теоретич. проблем способствовала дальнейшему развитию н.-и. деятельности на местах. В годы войны были созданы АН в Грузии (1941), Армении (1943), Узбекистане (1943), Азербайджане (1945). Росла сеть науч. учреждений Сибири. К концу войны здесь работали 15 высших уч. заведений и 19 н.-и. ин-тов. Организованы науч. учреждения АН СССР в ряде р-нов страны: Зап.-Сиб. (1943), Киргизский (1943) и Казанский (1945) филиалы, база в Коми АССР (1944).

В послевоенный период перед сов. наукой встали задачи, связанные со скорейшим восстановлением нар. х-ва, а также с развёртыванием научно-технич. революции, овладением ядерной энергией, созданием ЭВМ, с комплексной механизацией и автоматизацией произ-ва, разработкой проблем электроники, созданием ракетной и космич. техники, получением материалов с заданными свойствами и т. п. Коммунистич. партия и Сов. пр-во взяли курс на всемерное ускорение научно-технич. прогресса. Был принят ряд мер по развитию механизма планирования и координации н.-и. работ. В 1947 создан Гос. к-т по внедрению новой техники в нар. х-во Сов. Мин. СССР (Гостехника СССР, существовал до 1951, с 1955— Гос. к-т Сов. Мин. СССР по новой технике, с 1957 — Гос. науч.-технич. к-т Сов. Мин. СССР), к-рый возглавил работу по применению достижений науки и техники в нар. х-ве и по организации важнейших научно-технич. исследований отраслевого и межотраслевого характера. Науч. работа сосредоточилась в неск. крупных системах: в АН СССР с сетью её центр. ин-тов, филиалов и т. п., в академиях наук союзных республик; в отраслевых академиях и исследовательских ин-тах министерств и ведомств, в науч. подразделениях высшей школы. В 1946 организована Академия обществ. наук при ЦК КПСС. К кон. 40-х гг. сформировалась сеть филиалов Ин-та марксизма-ленинизма при ЦК КПСС (имеются в 14 союзных республиках и в гг. Москве и Ленинграде).

Значительно расширилась сеть учреждений АН СССР. В 50-х гг. в её составе создано св. 30 новых ин-тов: физич. химии (1945), геохимии и аналитич. химии им. В. И. Вернадского (1947), высокомолекулярных соединений (1948), точной механики и вычислит. техники (1948), высшей нервной деятельности (1950), радиотехники и электроники (1953), науч. информации (1952, с 1955 — ВИНИТИ), эволюционной физиологии (1956). Были основаны ин-ты: языкознания (1950), славяноведения (1946, впоследствии славяноведения и балканистики), Африки (1959) и др. Выросли новые учреждения АН на местах: Молд. и Башк. филиалы, базы в Дагестане и Якутии (впоследствии филиалы) и на Сахалине. Большим событием стало создание Сиб. отделения АН (СО АН СССР, 1957), в состав к-рого вошли Дальневост. филиал, Зап.-Сиб. филиал, Вост.-Сиб. филиал (1949), Сахалинский комплексный н.-и. ин-т и Ин-т физики АН СССР в Красноярске. В кон. 50-х гг. в СО АН СССР работало 16 крупных ин-тов.

Подъём экономики и культуры в союзных республиках стимулировал развитие науки, расширение н.-и. учреждений, рост науч. кадров. Были основаны новые ун-ты: Кишинёвский и Ужгородский (оба в 1945), Таджикский (1948), Туркменский (1950), Киргизский (1951), Якутский (1956), Башкирский, Дагестанский, Кабардино-Балкарский и Мордовский (все в 1957), Новосибирский (1959). Созданы академии наук в Казахстане и Латвии (1946), Эстонии (1946), Туркменистане и Таджикистане (1951), Киргизии (1954), Молдавии (1961). Возобновила работу АН Литвы (осн. в 1941). Расширялась сфера исследований АН союзных республик, возрастала их доля в науч. работе страны; если на раннем этапе их работы осн. внимание уделялось региональным проблемам, то во 2-й пол. 50-х гг. стали разрабатываться и теоретич. вопросы совр. естествознания и обществоведения. Были созданы академич. ин-ты ядерной физики в Узб. ССР и Казах. ССР, ин-т астрофизики в Туркм. ССР и др. В республиках организованы вычислит. центры. Быстро развивалась работа и росла сеть учреждений отраслевых АН.

В сер. 50-х гг. св. 30 н.-и. учреждений занимались разработкой методов стр-ва. В 1956 на базе Академии архитектуры создана Академия стр-ва и архитектуры СССР (действовала до 1964), объединившая ряд спец. ин-тов (сел. стр-ва, подземного и шахтного строительства, сан. техники и др.), а также комплексных НИИ в различных городах. Активизировалась исследоват. деятельность АМН СССР (в 1957 в её составе было 28 науч. учреждений). Увеличились роль и объём работы ВАСХНИЛ. В 1956 св. 1000 ин-тов, опытных станций и лабораторий разрабатывали вопросы агрономии, зоотехники, с.-х. машиностроения, с.-х. экономики. Возрастание роли с.-х. науки привело к созданию респ. с.-х. академий в УССР (1956), Белоруссии, Грузии, Казахстане и Узбекистане (все в 1957 на базе местных учреждений ВАСХНИЛ). В 1955 на профсоюзы СССР было возложено руководство науч.-технич. об-вами СССР, к-рые стали массовыми орг-циями, развернувшими широкую науч.-пропагандистскую работу.

С вступлением СССР в период развитого социализма роль науки чрезвычайно возросла, она превратилась в непосредственную производительную силу общества, мощное средство создания материально-технической базы коммунизма, формирования коммунистич. идеологии и культуры. Растущая созидательная роль науки в жизни страны ярко отражена в Программе КПСС (1961), в решениях съездов партии. КПСС поставила перед учёными и всем сов. народом задачу огромной историч. важности: «...органически соединить достижения научно-технической революции с преимуществами социалистической системы хозяйства...» (Материалы XXIV съезда КПСС, 1971, с. 57).

В 60-х — нач. 70-х гг. были приняты спец. постановления партии и пр-ва, в т. ч. пост. ЦК КПСС «О мерах по развитию общественных наук и повышению их роли в коммунистическом строительстве» (1967), постановления ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР «О мерах по улучшению деятельности АН СССР и академий наук союзных республик» (1963), «О мероприятиях по повышению эффективности работы научных организаций и ускорению использования в народном хозяйстве достижений науки и техники» (1968), «О развитии научных учреждений в отдельных экономических районах РСФСР» (1969), пост. ЦК КПСС «О 250-летнем юбилее Академии наук СССР» (1973). Осуществлён ряд мер, на-

правленных на ускоренное развитие н.-и. и опытно-конструкторских работ (НИОКР), проектного дела, а также изобретательства и патентного дела; усовершенствована система руководства исследованиями и разработками.

Общегос. органом, ответственным за дело научно-технич. прогресса в стране и проведение единой науч. политики, стал Гос. к-т Сов. Мин. СССР по науке и технике (ГКНТ, 1965). На него возложены определение осн. направлений развития науки и техники, планирование и организация разработок важнейших, имеющих общегос. значение научно-технич. проблем, организация внедрения в производство открытий, изобретений и результатов поисковых исследований. ГКНТ участвует в составлении планов финансирования НИОКР и развития материальной базы науки. При ГКНТ действуют научные советы по важнейшим комплексным и межотраслевым научно-технич. проблемам, координирующие всю совокупность соответствующих НИОКР.

Организация исследований по ведущим направлениям естеств. и обществ. наук возложена на АН СССР. Сосредоточивая внимание на фундаментальных исследованиях, АН СССР участвует и в разработке широкого круга науч.-технич. проблем, актуальных для нар. х-ва. АН СССР играет важную роль в текущем и перспективном планировании и прогнозировании развития науки. При Президиуме АН, при его секциях и отделениях работают свыше 200 советов по отдельным научным проблемам и направлениям развития науки.

В составе АН СССР были созданы новые ин-ты, в т. ч. химии (1969, Горький), эксперимент. минералогии (1969), ядерных исследований (1970), озероведения (1971, Ленинград), науч. информации по обществ. наукам (1969), психологии (1971), социально-экономич. исследований (1974, Ленинград). Развернули работу проблемно-тематич. комплексы НИИ и др. учреждений АН в Подмосковье: биологический в Пущине (проблемы белка, фотосинтеза, биофизики, биохимии, почвоведения и др.), физический в Красной Пахре (земной магнетизм, спектроскопия, физика высоких давлений и др.), химико-физич. исследований в Ногинске (кинетика химич. реакций, химия фосфорсодержащих соединений и др.). В 1975 АН СССР объединяла ок. 250 науч. учреждений. Академия располагает собственным исследовательским флотом.

В крупнейшую базу развития науки выросло СО АН СССР (в 1975 — ок. 50 н.-и. учреждений, св. 70 науч. станций, опытный з-д). Под руководством СО работают десятки отраслевых НИИ и др. орг-ций мин-в и ведомств региона. Значит. объём фундаментальных исследований выполняют филиалы АН СССР. На базе соответствующих филиалов созданы Уральский и Дальневосточный научные центры АН СССР. В 1975 работало 9 филиалов АН, в том числе 3 в составе СО.

НИИ и др. науч. учреждения АН СССР направляют свои усилия на решение важнейших проблем развития науки, экономики, культуры, изыскивают новые пути преобразования производит. сил страны. По поручению ЦК КПСС и пр-ва академич. ин-ты совместно с мин-вами и ведомствами подготовили проект Комплексной программы научно-технич. прогресса и его социально-экономич. последствий на 1976—90. Эта программа, органическая часть текущего и долгосрочного планирования, призвана дать ориентиры для успешного руководства экономикой страны.

Крупные силы сов. учёных сконцентрированы в системе академий наук союзных республик. 14 таких академий объединяли (1975) ок. 400 науч. учреждений. Многие НИИ республиканских академий наук занимают передовые позиции в соответствующих отраслях науки, являются головными организациями в СССР по разработке конкретных науч. проблем и направлений развития науки и техники.

Расширилась сеть учреждений, непосредственно занятых науч. обеспечением различных отраслей пром-сти, с. х-ва, транспорта и связи, медицины. Свыше 60% всех науч. учреждений работает в системе мин-в и ведомств. Возросла организац. роль отраслевых АН СССР, усовершенствована сеть их исследоват. ин-тов и т. п. В 1971 организован Сиб. филиал АМН СССР (в 1975 в её системе 38 н.-и. учреждений). В 1966 АПН РСФСР преобразована в АПН СССР (к 1975—12 НИИ). В составе ВАСХНИЛ (1975) 7 региональных отделений: Сибирское (центр — Новосибирск), Южное (Киев), Среднеазиатское (Ташкент), Восточное (Алма-Ата), Закавказское (Тбилиси), Западное (Минск), Нечернозёмной зоны (Ленинград); в системе ВАСХНИЛ (1975) было св. 60 НИИ, десятки лабораторий, науч. и опытных станций, хозяйств и т. п.

С деятельностью центр. и местных отраслевых НИИ, работающих в тесном контакте с академич. учреждениями и производств. орг-циями, связаны разработка и практич. реализация комплексных долгосрочных нар.-хоз. программ, таких, как развитие минерально-сырьевой и топливно-энергетич. базы страны, металлургии, ведущих отраслей машиностроения, химич. пром-сти, интенсификация с.-х. произ-ва, формирование мощных территориально-производств. комплексов и др. При активном участии десятков НИИ и проектных орг-ций различных мин-в и ведомств решаются многочисл. производств. и технологич. задачи, связанные с открытием и разработкой месторождений нефти и газа в Зап. Сибири, подъёмом с. х-ва Нечернозёмной зоны РСФСР, развитием индустриально-агр. зоны Курской магнитной аномалии, хоз. освоением Зап.-Сибирского, Ангаро-Енисейского, Южно-Таджикского и др. комплексов, зоны стр-ва Байкало-Амурской магистрали. НИИ и проектно-конструкторские организации различных министерств и ведомств объединяют свои усилия для реализации межотраслевых научно-технических программ (в 10-й пятилетке 1976—80 их намечено более 200), предусматривающих, напр., создание высокоэффективных комплексов машин и оборудования, автоматизированных производственных участков и т. п., разработку новых технологич. процессов. Выполнение этих программ призвано способствовать кардинальному повышению производительности труда и качества продукции.

Задачи создания и внедрения новой техники и технологии успешно решают научно-производств. объединения, формирование к-рых началось в кон. 60-х гг. К 1975 работали десятки таких орг-ций («Позитрон», ВНИИметмаш, «Пластполимер», «Агроприбор», «Криогенмаш», «Нефтехим» и др.). Дальнейшее развитие получил т. н. заводской сектор науки — н.-и. лаборатории, бюро, группы и т. п. на промышленных предприятиях. Напр., в составе производств. объединения «Авто-ЗИЛ» работало (1975) св. 50 н.-и. лабораторий.

Крупный вклад в сов. науку вносят учреждения высшей школы. Науч. работа вузов призвана способствовать активному участию сосредоточенных здесь крупных науч. сил, а также студентов в решении актуальных проблем развития нар. х-ва и культуры и обеспечить высокое качество подготовки специалистов. В вузах занято более $^1/_3$ всех науч. работников страны, почти половина докторов и кандидатов наук, а также св. 55 тыс. аспирантов. В системе высшей школы (1975) св. 60 НИИ и конструкторских бюро, ок. 1300 н.-и. лабораторий, секторов и т. п. Их деятельность координирует Научно-технич. совет Мин-ва высшего и среднего специального образования СССР. Известность получили, напр., исследования ин-тов ядерной физики, механики и др. при МГУ, Сиб. физико-технич. НИИ Томского ун-та, кафедр МВТУ, лабораторий Ленинградского технологич. ин-та им. Ленсовета, Ленингр. политехнич. ин-та им. М. И. Калинина, Львовского и Харьковского политехнич. ин-тов и др. Значит. число науч. работ вузов посвящено решению проблем, связанных с развитием пром. и с.-х. произ-ва, транспорта и др. Только за 1971—75 объём вузовских науч. работ, финансируемых по гос. бюджету, возрос на 38%, а по хоз. договорам — на 78%. В 1969 создано первое в СССР региональное объединение науч. учреждений на базе высшей школы — Северо-Кавказский науч. центр высшей школы (координирует науч. деятельность более чем 40 вузов и 60 н.-и. орг-ций региона). Между вузами и предприятиями заключаются договоры о творческом содружестве, предусматривающие совместную разработку научно-технич. проблем и внедрение их результатов в произ-во.

В кон. 60-х — нач. 70-х гг. принят ряд мер по коренному улучшению общегос. системы научно-технич. информации. Были созданы отраслевые и межотраслевые территориальные органы и системы информации, а также информационные отделы, бюро и т. п. в науч. учреждениях и на предприятиях; более разнообразной стала информационная работа науч. библиотек. В Москве создан Всесоюзный научно-технич. информационный центр. Активизировали свою работу всесоюзные науч. и науч.-технич. об-ва. В 1976 при АН СССР состояло 17 науч. об-в; при Мин-ве здравоохранения — 37 научных мед. об-в. В системе научно-технич. об-в СССР (1976) ок. 2,8 млн. чел. участвовали в деятельности творч. бригад, общественных бюро и групп экономич. анализа, общественных н.-и. ин-тов и лабораторий, бюро технич. информации и др. (в 1976 таких общественных орг-ций насчитывалось св. 450 тыс.). В системе Всесоюзного об-ва изобретателей и рационализаторов имелось св. 20 тыс. общественных конструкторских и св. 7 тыс. общественных патентных бюро (см. также раздел Общественные организации).

См. также соответствующий раздел в статьях о союзных и авт. республиках в др. томах БСЭ. *М. С. Бастракова.*

Международные научные связи Академии наук СССР

Творческое общение учёных разных стран — важный фактор прогресса мировой науки, оно служит делу мира, разрядки и сотрудничества. Коммунистич. партия и Сов. гос-во уделяют серьёзное внимание развитию интернац. научных связей. Значит. роль в развёртывании междунар. научного сотрудничества Сов. Союза принадлежит АН СССР.

В период Окт. революции 1917 и Гражданской войны культурные и научные связи страны были нарушены. Учёные Росс. АН сыграли большую роль в преодолении культурной и научной блокады со стороны капиталистич. гос-в. Коммунистич. партия, выдвинув планы социалистич. стр-ва, считала одним из важных условий ускоренного развития страны использование достижений мировой науки и техники. По инициативе Ленина Сов. пр-во в нач. 1921 направило в ряд европ. стран первую группу учёных — представителей Росс. АН (А. Н. Крылов, А. Ф. Иоффе, П. Л. Капица, Д. С. Рождественский и др.) для налаживания научных контактов молодой Сов. республики. На первых порах междунар. связи были незначительными, однако постепенно они активизировались. Этому способствовало, в частности, 200-летие Росс. АН (1925), к-рое стало междунар. праздником науки. Постановлением правительства СССР Академия была признана «высшим всесоюзным ученым учреждением» и получила наименование *Академии наук СССР*. Особенно значит. развитие научные связи получили после Великой Отечественной войны 1941—45.

АН СССР установила двусторонние и многосторонние связи с различными странами во мн. областях науки и осуществляет (1976) сотрудничество с учёными 108 государств. Особенно благоприятные возможности для развития научного сотрудничества сложились в 60—70-х гг. в условиях разрядки междунар. напряжённости.

Наиболее широкие связи установились между учёными АН СССР и АН др. социалистических стран. В дополнение к двусторонним связям в 1962 по инициативе АН СССР, Венг. АН и Польск. АН было организовано многостороннее сотрудничество, в рамках к-рого осуществляются координация исследований и совместные работы по актуальным научным проблемам. Междунар. социалистич. разделение труда в науке, объединение усилий академий наук способствуют наиболее эффективному решению научных проблем с оптимальными затратами времени, интеллектуальных и материальных ресурсов и служат важным звеном общего процесса интеграции социалистич. стран. Сотрудничество академий наук на многосторонней основе охватывает 18 крупных научных проблем. Функционируют Междунар. лаборатория сильных магнитных полей и низких температур в ПНР (Вроцлав), три междунар. центра по повышению квалификации научных кадров: математический — в ПНР (Варшава), по проблемам тепло- и массообмена — в СССР (Минск), по электронной микроскопии — в ГДР (Галле). Создано постоянно действующее Совещание вице-президентов академий по обществ. наукам, определяющее направления совместных исследований и пути их проведения.

Существенные научные результаты многостороннего сотрудничества находят выражение в совместных монографиях и статьях, докладах на междунар. конференциях и симпозиумах, авторских свидетельствах. Налажены постоянные деловые контакты; проблемные комиссии, в состав к-рых входят ведущие учёные, превратились в слаженные творческие коллективы.

АН СССР активно участвует в разработке научно-технич. проблем в рамках комитета СЭВ по научно-технич. сотрудничеству. План координации научных и технич. исследований охватывает св. 30 важнейших проблем. Учреждения АН СССР часто выполняют функции головных организаций. *Комплексная программа* дальнейшего углубления и совершенствования сотрудничества и развития социалистич. экономич. интеграции стран — членов СЭВ (1971) предусматривает, в частности, разработку ряда научных проблем, имеющих первостепенное значение для развития нар. х-ва этих стран, на основе использования наиболее эффективных методов сотрудничества и новых организационных форм.

В 1975 впервые в истории междунар. научных связей АН СССР была достигнута договорённость о переходе на пятилетнее планирование двустороннего сотрудничества. Пятилетние (1976—80) проблемно-тематич. планы были подписаны с Болг. АН, Венг. АН, АН ГДР, АН Кубы, АН МНР, Польск. АН, Академией СРР и Академией обществ. и политич. наук СРР, Чехосл. АН. В 1976 подписан пятилетний план сотрудничества с Советом академий наук и искусств СФРЮ. Претворение в жизнь этих планов, включающих совместные исследования по 200 проблемам (св. 500 тем в области естеств. и обществ. наук), позволит ускорить научно-технич. прогресс. Ведётся обмен научными сотрудниками для проведения совместных исследований, консультаций, научных симпозиумов, конференций, чтения лекций. В 1975 АН СССР командировала в социалистич. страны ок. 4500 сов. учёных; св. 4900 учёных были приняты АН СССР.

АН СССР большое значение придаёт развитию и укреплению научных связей с капиталистическими и развивающимися странами.

Основные направления научных связей АН СССР — двусторонние контакты с нац. научными организациями, учреждениями и учёными США, Франции, ФРГ, Великобритании, Италии, Швеции, Японии и др. АН СССР имеет также многосторонние контакты с капиталистич. странами в междунар. научных организациях и программах и организует приём зарубежных учёных. Объём научных связей АН СССР с капиталистич. и развивающимися странами непрерывно увеличивается, особенно в 70-е гг. Число стран, с к-рыми имелись разнообразные научные связи, возросло с 49 в 1970 до 97 в 1975. АН СССР участвует в осуществлении 83 межправительств. соглашений, программ, протоколов о научно-технич. и культурном сотрудничестве. Количество соглашений АН СССР о научном сотрудничестве и обмене учёными с нац. научными организациями увеличилось с 13 в 1971 до 30 в 1975. В 1-й пол. 70-х гг. АН СССР направила в капиталистич. и развивающиеся страны ок. 12 тыс. учёных (ок. половины посещает США, Францию, ФРГ, Великобританию, Италию, Японию и приняла ок. 22 тыс. В научных связях АН СССР осуществляется переход от отд. контактов к планомерному сотрудничеству на долгосрочной основе. Разрабатываются перспективные долгосрочные программы — межправительственные и межакадемические, в возрастающей степени используются кооперация исследований и совместные научные работы. Так, АН СССР начала сотрудничество с учёными США в области исследования космоса, кульминацией к-рого явился полёт по программе «Союз — Аполлон» (1975), а также в области энергетики, химич. катализа, исследования Мирового океана, охраны окружающей среды, ядерной физики и т. п.

АН СССР активно участвует в деятельности международных организаций и исследованиях по различным научным проблемам глобального и регионального характера. Эта форма сотрудничества АН СССР особенно активно развивалась с нач. 50-х гг. В 1950 научные учреждения и отд. учёные АН СССР состояли членами 3, в 1965 — 89, в 1976 — 155 междунар. неправительств. организаций.

Активизировалось участие учёных АН СССР также и в деятельности междунар. межправительств. организаций — ООН, ЮНЕСКО, МАГАТЭ, ВОЗ, МОТ, ЮНИДО и др. Важную роль играет деятельность АН СССР в крупнейшей междунар. неправительств. организации — *Международном совете научных союзов* (МСНС), объединяющем 17 междунар. научных союзов в области естеств. и обществ. наук и АН и нац. научные организации более 60 стран. Одно из свидетельств признания мировых достижений сов. науки — избрание учёных Сов. Союза на руководящие посты в междунар. организациях. В 1965 трое сов. учёных были президентами и 24 вице-президентами междунар. научных организаций, в 1975 139 учёных занимали руководящие посты, из них 55 — посты президентов и вице-президентов. С 1971 посты президентов и вице-президентов междунар. научных орг-ций занимали или занимают В. А. Амбарцумян, И. И. Артоболевский, Н. В. Белов, Г. К. Боресков, Б. М. Вул, Б. Г. Гафуров, Е. М. Жуков, В. Н. Кондратьев, Ф. В. Константинов, П. Г. Костюк, А. А. Марков, А. А. Михайлов, А. И. Опарин, Б. Н. Петров, Л. С. Понтрягин, Л. И. Седов, В. И. Смирнов, Б. С. Соколов, М. А. Стырикович, П. Н. Федосеев и др.

Членство АН СССР в междунар. организациях даёт возможность сов. учёным участвовать в работе междунар. конгрессов, конференций, а также в мероприятиях, проводимых в разл. странах (в 1960 в 86 мероприятиях — 263 сов. учёных; в 1975 в 196 мероприятиях — 935 сов. учёных). В СССР проводятся междунар. конгрессы, конференции, симпозиумы и заседания руководящих органов междунар. науч. орг-ций (в 1975 — 16, более 3000 иностр. учёных). Всё больше развёртываются глобальные научно-исследовательские программы в области естеств. и обществ. наук. В 1932—33 имелась лишь одна программа (второй Полярный год), в 1960—62 — 5, в 1975 насчитывалось св. 30 крупных долгосрочных программ (изучение Мирового океана, окружающей среды, исследование космич. пространства, Междунар. программа геологич. корреляции, Междунар. программа глобальных атмосферных исследова-

ний, Междунар. исследования магнитосферы, Междунар. геодинамич. проект и др.); в области обществ. наук Междунар. проект по развитию социальных наук в мире, Междунар. проект «Изучение славянских культур», Междунар. проект «Автоматизация и рабочий класс» и др.

Эта форма деятельности отвечает потребностям объединения усилий учёных в мировом масштабе, ускоряет развитие мировой науки и поддерживается правительствами различных стран, междунар. организациями, а также междунар. и частными фондами. Для практич. деятельности в междунар. организациях в АН СССР создано св. 70 нац. комитетов.

Традиционная форма междунар. научных связей АН — избрание выдающихся зарубежных учёных иностр. членами АН СССР, а сов. учёных — иностр. членами АН и нац. научных организаций зарубежных стран. Первые иностр. почётные члены Петербургской академии были избраны в 1725. В дальнейшем избирались крупнейшие учёные и мыслители — Вольтер, Ж. Л. Гей-Люссак, И. В. Гёте, Ч. Дарвин, Д. Дидро, Г. Дэви, И. Кант, П. С. Лаплас, Ю. Либих, Л. Пастер, Р. А. Реомюр, М. Фарадей. В сов. время иностр. почётными членами и членами-корреспондентами АН СССР стали А. Барбюс, Н. Бор, П. Ланжевен, Э. Резерфорд, А. Эйнштейн и мн. др. В 1957 в АН СССР было введено единое звание «иностранный член АН СССР». Всего за 250 лет было избрано 1250 учёных, из них 347 чел. в сов. время (на 1 июля 1976 в АН СССР 91 иностр. член). 398 сов. учёных являются членами более 200 академий и др. нац. научных организаций зарубежных стран, в т. ч. 189 академиков и 83 чл.-корр. АН СССР (1976). 40 учёным АН СССР (на окт. 1975) присуждены премии научных учреждений зарубежных стран и междунар. организаций, в т. ч. Нобелевские премии, премия им. Дж. Неру, премии ЮНЕСКО, премия им. Гуггенхеймов, премия им. М. Панетти и мн. др.

Учёные АН СССР участвуют в работе мн. редколлегий и советов зарубежных журналов (в 1975—176 учёных в 140 журналах).

АН СССР организует во мн. странах выставки достижений сов. науки, ведёт междунар. научный книгообмен.

Значит. роль в междунар. науч. сотрудничестве играют АН союзных республик, а также др. науч. центры страны.

Междунар. научное сотрудничество способствует росту эффективности науки, позволяет сократить затраты сил и средств, ускорить получение результатов по актуальным научным проблемам в интересах всех стран. Научный обмен позволяет знакомиться с нац. культурными ценностями, жизнью и бытом, способствует взаимопониманию и дружбе народов.

О междунар. научных связях см. также в разделах об отд. науках.

А. А. Кулаков.

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Математика

Науч. исследования в области математики начали проводиться в России с 18 в., когда членами Петерб. АН стали Л. Эйлер, Д. Бернулли и др. зап.-европ. учёные. По замыслу Петра I академики-иностранцы должны были иметь рус. учеников; и действительно, Эйлеру удалось основать рус. математич. школу. В 19 в. Россия дала мировой науке Н. И. Лобачевского, создателя неевклидовой геометрии, труды к-рого длит. время не были оценены, но в дальнейшем оказали огромное влияние на развитие математики и смежных с ней наук. В 19 в. в АН были избраны выдающиеся математики М. В. Остроградский, В. Я. Буняковский и П. Л. Чебышёв, создавший в Петербурге замечательную математич. школу, к к-рой, в частности, принадлежали академики А. М. Ляпунов, А. А. Марков и В. А. Стеклов. П. Л. Чебышёв считал, что в математике важно прежде всего то, что помогает решать практич. задачи или содействует развитию смежных разделов науки; исходя из запросов теории механизмов, он построил теорию наилучших приближений функций. Русские математики внесли большой вклад в решение технич. проблем. Труды Н. Е. Жуковского и С. А. Чаплыгина были посвящены созданию теории полёта и развитию авиации, а труды А. Н. Крылова — созданию теории корабля и развитию кораблестроения.

Достижения дореволюц. рус. математики были связаны с исследованиями отд. учёных и имели очень узкую базу. Осн. центрами математич. исследований являлись ун-ты — Петербургский, Московский, Казанский, Киевский, Харьковский. В Петерб. ун-те работали почти все математики — члены АН; в др. математич. центрах гл. достижения были также связаны с работами чебышевской школы.

В СССР после Окт. революции 1917 успешно разрабатываются все осн. направления совр. математики; активно ведётся работа по её применениям. Выдающаяся роль принадлежит Матем. ин-ту им. В. А. Стеклова АН СССР (1934, Москва), на базе отделов к-рого был создан ряд н.-и. учреждений, в том числе Ин-т прикладной математики АН СССР (1963, Москва). Большая н.-и. работа в области математики и её приложений ведётся также в Вычислит. центре АН СССР (1955, Москва), Ин-те математики Сибирского отделения АН СССР (1957, Новосибирск), на матем. кафедрах МГУ, ЛГУ и др. ун-тов, Ин-те математики и механики Уральского науч. центра АН СССР (1971, Свердловск), в ин-тах респ. АН. На Украине, в Грузии, Армении, Узбекистане, Литве имеются крупные матем. школы.

В области теории чисел И. М. Виноградов создал мощный метод тригонометрич. сумм, позволивший получить наилучшие результаты в вопросе о распределении дробных долей функций, в аддитивных задачах, в распределении простых чисел в натуральном ряде; последний вопрос тесно связан с проблемой распределения нулей дзета-функции Римана — одной из труднейших в теории функций комплексного переменного. И. М. Виноградов получил асимптотич. формулы, из к-рых в качестве весьма частного случая вытекает решение т. н. проблемы Гольдбаха о возможности представления любого нечётного числа в виде суммы трёх простых чисел. Метод тригонометрич. сумм играет большую роль и в др. разделах математики. Существ. вклад в развитие этого метода и его приложений внёс Ю. В. Линник. Значит. результаты в теории трансцендентности принадлежат А. О. Гельфонду. В области теории чисел работали также И. И. Иванов, Р. О. Кузьмин, К. К. Марджанишвили, Л. Г. Шнирельман и др.

Важнейшие исследования в области алгебры велись в тесной связи с работами по матем. логике. Так, методами матем. логики П. С. Новиков опроверг высказанную в нач. 20 в. гипотезу о том, что всякая периодич. группа с конечным числом образующих конечна (аналогичные предположения высказывались и в отношении др. алгебраич. систем). А. И. Мальцев, также методами математич. логики, доказал, в частности, неразрешимость элементарной теории конечных групп; А. И. Мальцев и А. А. Марков разрабатывали теорию алгоритмов; В. М. Глушков — абстрактную теорию автоматов, получившую важные применения. Авторами работ в области алгебры являются также Д. А. Граве, О. Ю. Шмидт, Б. Н. Делоне, А. П. Ершов, М. И. Каргаполов, А. И. Кострикин, Д. К. Фаддеев, Н. Г. Чеботарёв, А. И. Ширшов и др., а в области математической логики — Ю. Л. Ершов, О. Б. Лупанов, А. А. Ляпунов, С. В. Яблонский и др.

Возникла теория управляющих систем. Л. С. Понтрягин, Е. Ф. Мищенко и др. создали общую математич. теорию оптимальных процессов, в центре к-рой находится предложенный Л. С. Понтрягиным «принцип максимума». Качественная теория обыкновенных дифференциальных ур-ний разрабатывалась в связи с теорией нелинейных колебаний. При этом весьма важное значение имело введение в рассмотрение А. А. Андроновым и Л. С. Понтрягиным т. н. грубых систем ур-ний, т. е. таких систем, общее поведение траекторий к-рых не меняется при малых изменениях правых частей уравнений. Теорией обыкновенных дифференциальных ур-ний занимались также Н. М. Крылов, И. А. Лаппо-Данилевский, В. В. Степанов и др.

Развивая асимптотич. методы теории колебаний, Н. Н. Боголюбов нашёл асимптотич. ряды, дающие хорошие приближения на больших отрезках времени. Им была доказана при весьма общих предположениях сходимость асимптотич. разложений; исследование поведения асимптотич. разложений на бесконечном промежутке времени проведено методом инвариантных многообразий. Эти работы нашли многочисленные как теоретические, так и практич. применения.

Вопрос об устойчивости конкретной системы, как показал А. М. Ляпунов, может быть сведён к построению нек-рой функции и определению знака её производной. Н. Н. Красовский определил критерий существования функций Ляпунова для автономных (не зависящих от времени) систем широкого класса.

Н. Н. Лузин провёл важные исследования в области теории функций действительного переменного. В частности, он доказал существование непрерывной примитивной для каждой измеримой и конечной почти всюду функции; это дало возможность решения задачи Дирихле в классе измеримых функций. Основанная Н. Н. Лузиным и Д. Ф. Егоровым московская математич. школа явилась источником ряда новых направлений в сов. математике.

А. Н. Колмогоровым, Д. Е. Меньшовым, В. Я. Козловым и др. учёными глубоко разработана теория тригонометрич. рядов. В связи с развитием функциональных и вариационных методов решения краевых задач математич. физики изучен

ряд новых проблем в теории дифференцируемых функций многих переменных. С. Л. Соболевым и С. М. Никольским установлены теоремы вложения для различных классов функций. Вопросам теории приближения функций в действительной области посвящены работы С. М. Никольского и др. учёных.

Много работ сов. учёных посвящено теории функций комплексного переменного и её приложениям. Важнейшие применения теории аналитич. функций в области аэромеханики были даны Н. Е. Жуковским и С. А. Чаплыгиным. Большой вклад в аэромеханику внёс М. В. Келдыш. Результаты Н. И. Мусхелишвили и И. Н. Векуа по граничным задачам теории аналитич. функций, к-рыми занимались также В. В. Голубев и И. И. Привалов, нашли применение в теории упругости, теории оболочек, в механике сплошной среды. В связи с рядом прикладных задач разрабатывались обобщения теории аналитич. функций. М. А. Лаврентьев создал теорию квазиконформных отображений, к-рую он применил к изучению струйного течения жидкости. И. Н. Векуа построил теорию обобщённых аналитич. функций.

М. В. Келдыш и М. А. Лаврентьев провели фундаментальные исследования в теории равномерного приближения функций комплексного переменного многочленами. Эти работы были продолжены А. Г. Витушкиным, А. А. Гончаром, С. Н. Мергеляном и др. учёными; был изучен вопрос о приближении функций комплексного переменного рациональными функциями, работы по интерполяции функций в комплексной области выполнил А. Ф. Леонтьев.

Разработка теории функций действительного переменного привела сов. математиков к необходимости развития теории множеств и содействовала возникновению теоретико-множественной топологии. Основополагающими явились работы П. С. Александрова. Им, в частности, введено фундаментальное понятие нерва системы множеств. П. С. Александровым создана топологич. теория незамкнутых множеств, играющая большую роль в топологии.

Л. С. Понтрягин является основателем школы алгебраич. топологии. Совр. топология представляет собой цикл областей математики, изучающих т. н. глобальные проблемы геометрии, анализа, теории дифференц. ур-ний; она охватывает также часть алгебры. Начиная с исследований Л. С. Понтрягина по теории двойственности, топология развивалась под влиянием его идей и методов. Вопросами топологии занимались также А. Н. Тихонов, С. П. Новиков и др.

В области геометрии А. Д. Александровым построена общая теория выпуклых многогранников. Им, А. В. Погореловым и др. геометрами исследованы дифференциально-геометрич. образования «в целом».

Многочисл. исследования проведены по теории дифференц. ур-ний с частными производными. В. И. Смирновым и С. Л. Соболевым был дан метод решения ур-ний гиперболич. типа. А. Н. Колмогоровым были изучены ур-ния параболич. типа. И. Г. Петровский выделил и изучил широкие классы эллиптич., гиперболич. и параболич. систем, к-рые в основном сохраняют свойства соответствующих ур-ний 2-го порядка. Им же дано решение задачи Коши для гиперболич. систем и в наиболее общем виде исследован вопрос об аналитичности решений эллиптич. систем (в частных случаях этот вопрос рассматривался ранее).

И. Н. Векуа исследовал общие краевые задачи для эллиптич. ур-ний высшего порядка с двумя независимыми переменными созданным им методом интегральных представлений решений; эти работы были продолжены мн. математиками. Уравнения смешанного типа изучались М. А. Лаврентьевым и А. В. Бицадзе. Н. М. Крыловым, Н. Н. Боголюбовым, И. Г. Петровским были разработаны прямые методы решения вариационных задач, качественные методы исследования вариационных задач развиты в работах Л. А. Люстерника, Л. Г. Шнирельмана и др.

Работы С. Л. Соболева в области математич. физики вызвали необходимость изучения новых классов ур-ний. Им введены новые функционально-аналитич. методы исследования задач математич. физики, ряд работ по математич. физике выполнили Н. М. Гюнтер, Н. С. Кошляков и др.

М. В. Келдышем заложены основы теории несамосопряжённых операторов, к-рая применялась в исследованиях многочисленных учёных. Н. И. Мусхелишвили и его учениками получены важные результаты в области теории сингулярных интегральных операторов. Значит. работы проведены по спектральной теории операторов. Получено много результатов в изучении краевых задач смешанного типа и в теории квазилинейных систем. Ряд вопросов функционального анализа (теория нормированных колец, представления групп, обобщённые функции) изучался И. М. Гельфандом. Л. В. Канторовичем построена теория полуупорядоченных пространств. Л. И. Седовым предложены обобщённые вариационные принципы механики, дающие возможность описания необратимых процессов.

В теоретич. физике Н. Н. Боголюбов и В. С. Владимиров применили к проблемам квантовой теории поля методы теории аналитич. функций мн. комплексных переменных и теории обобщённых функций. Н. Н. Боголюбовым построена теория сверхтекучести и установлен фундаментальный факт, что сверхпроводимость может рассматриваться как сверхтекучесть электронного газа. Н. Н. Боголюбовым предложена система аксиом квантовой теории поля, к-рая дала возможность строго доказать дисперсионные соотношения. В связи с изучением вопросов квантовой теории поля Н. Н. Боголюбовым и В. С. Владимировым получены важные результаты в теории функций многих комплексных переменных (теорема об «острие клина», о «С-выпуклой оболочке», о «конечной инвариантности» и др.). Важные результаты в области теоретич. физики принадлежат также Л. Д. Фаддееву.

Многочисл. работы в области теории вероятностей и математич. статистики ведутся со времён деятельности П. Л. Чебышёва и его учеников А. М. Ляпунова и А. А. Маркова. С. Н. Бернштейн завершил исследования по предельным теоремам типа Лапласа и Ляпунова, приводящим к нормальному закону распределения, и изучил условия применимости основной предельной теоремы к зависимым величинам. Существенные результаты в области теории вероятностей получены А. Я. Хинчиным. А. Н. Колмогоровым разработана общепринятая ныне аксиоматика теории вероятностей, осн. на понятии меры. В трудах А. Н. Колмогорова и его школы широкое развитие получила теория случайных процессов. Ряд предельных теорем теории вероятностей доказан Ю. В. Прохоровым и его учениками, в т. ч. теоремы о сходимости распределений, связанных с суммами независимых случайных величин, к распределениям нек-рых случайных процессов. Авторами работ в области теории вероятностей являются также А. А. Боровков и др., а в области математич. статистики — Н. В. Смирнов, исследовавший её непараметрич. задачи, Л. Н. Большев и др. Ю. В. Линником введены новые аналитич. методы, применённые им и его учениками к предельным теоремам и к задачам параметрич. статистики. Ряду учёных принадлежат исследования в области теории надёжности и теории массового обслуживания.

Выдающееся значение имеют работы Н. Н. Боголюбова, В. М. Глушкова, А. А. Дородницына, М. В. Келдыша, Н. Е. Кочина, М. А. Лаврентьева, А. Н. Тихонова и др. учёных по прикладной математике. А. А. Дородницыным и его сотрудниками созданы методы решения задачи обтекания тел в полной нелинейной постановке для звуковых, сверхзвуковых и гиперзвуковых скоростей. Н. Е. Кочиным исследованы вопросы движения вязкой жидкости. Границы применения математики всё более расширяются. Наряду с традиционными областями её применения, такими, как механика, физика, астрономия, возникли новые — экономика, биология и др. Ряд приложений математики к вопросам экономики разработал Л. В. Канторович.

Теорией приближённых вычислений занимался А. Н. Крылов. Совр. вычислительная математика возникла из задач новой техники на основе использования классич. математики и применения ЭВМ. Этим путём были решены важные задачи, относящиеся к проблеме овладения атомной энергией, к теории космич. полёта и к др. вопросам. Появление ЭВМ поставило перед математикой ряд новых проблем, в частности посвящённых изучению различных алгоритмов. В этой связи проведено сравнит. изучение алгоритмов для широкого круга задач, исследован вопрос о построении наилучших (или близких к наилучшим) алгоритмов, принадлежащих данному классу при различных критериях оптимальности. Важное значение для вычислит. техники имеет теория алгоритмич. языков, дающая возможность унификации и упрощения программирования на ЭВМ.

А. Н. Тихоновым и его сотрудниками изучена задача численного интегрирования обыкновенных дифференциальных ур-ний с разрывными коэффициентами и получены удобные для машинной реализации алгоритмы нахождения регуляризованного решения для мн. некорректных задач математич. физики; в той же области работают В. К. Иванов, М. М. Лаврентьев и др. В. М. Глушковым, А. А. Дородницыным, А. А. Самарским, а также Н. П. Бусленко, Н. Н. Говоруном, С. К. Годуновым, Е. В. Золотовым, В. А. Мельниковым, Н. Н. Моисеевым, В. В. Русановым и др. учёными много сделано для использования ЭВМ в решении разнообразных классов математич. задач.

Среди науч. учреждений, к-рые разрабатывают вопросы, связанные с вычислит. техникой, находятся Ин-т прикладной

математики АН СССР (1963), Ин-т точной механики и вычислит. техники (1948, Москва), Вычислительный центр АН СССР (1955), Ин-т кибернетики АН УССР (1962, Киев) и др.

Сов. математики принимают участие в работе Междунар. математич. союза (с 1957) и Междунар. математич. конгрессов (с 1928).

Периодич. издания: «Математический сборник» (с 1866), «Труды Математического института им. В. А. Стеклова АН СССР» (с 1931), «Известия АН СССР. Серия математическая» (с 1937), «Успехи математических наук» (с 1936), «Теория вероятностей и ее применения» (с 1956), «Журнал вычислительной математики и математической физики» (с 1961), «Математические заметки» (с 1967), «Функциональный анализ и его приложения» (с 1967), «Теоретическая и математическая физика» (с 1969), «Украинский математический журнал» (с 1949), «Сибирский математический журнал» (с 1960), «Дифференциальные уравнения» (с 1965) и др.

См. *Математика, Чисел теория, Алгебра, Логика, Геометрия, Топология, Функций теория, Функциональный анализ, Дифференциальные уравнения, Вероятностей теория, Математическая статистика, Вычислительная математика, Математические журналы.*

К. К. Марджанишвили.

Астрономия

На терр. СССР в разных районах имеется немало материальных памятников древней культуры, свидетельствующих об интересе к астрономич. наблюдениям в весьма отдалённую эпоху; таковы, в частности, сохранившиеся на С.-З. Европ. территории и в Ср. Азии наскальные рисунки с астрономич. содержанием; это подтверждает и хорошо разработанная лунно-солнечная календарная система, к-рой с давних времён пользовались слав. народы. В 10—13 вв. на Руси получили распространение книги, содержащие, в частности, сведения об устройстве Вселенной, о причинах солнечных и лунных затмений и др. Много записей астрономич. характера (о солнечных пятнах и протуберанцах, затмениях Солнца и Луны, появлениях комет и т. п.) имеется в рус. летописях 11—13 вв. Уже в 7 в. получил распространение трактат по космографии арм. учёного Анании Ширакаци, содержавший астрономич. сведения того времени. Больших успехов достигла астрономия в 10—15 вв. у народов Ср. Азии на территориях, ныне входящих в СССР: аль-Бируни из Хорезма принадлежит трактат о летосчислении народов мира, на обсерватории Улугбека в Самарканде выполнен ряд работ, среди к-рых особое значение имеет составление каталога положений 1019 звёзд.

В кон. 17 — нач. 18 вв. в России появились первые астрономич. обсерватории. На основанной в 1701 обсерватории при Школе математич. и навигацких наук (Москва) наблюдения проводил Я. В. Брюс. Петерб. АН с первых лет существования имела астрономич. обсерваторию в Петербурге. Работавшие на ней И. Делиль (первый её директор), Н. И. Попов и др. выполняли работы, имевшие не только научное, но и практич. значение. В 1753 была открыта обсерватория при Виленском (Вильнюсском) ун-те. С целью определения параллакса Солнца и для определения долгот городов России во 2-й пол. 18 в. был организован ряд экспедиций, в к-рых работали все ведущие астрономы АН, в т. ч. Ж. Делиль, А. Д. Красильников, А. И. Лексель, Н. И. Попов, С. Я. Румовский. Во время прохождения Венеры по диску Солнца в 1761 М. В. Ломоносов обнаружил атмосферу этой планеты.

1-я пол. 19 в. ознаменовалась открытием астрономич. обсерваторий при ряде ун-тов — Харьковском, Дерптском (позже Юрьевский, Тартуский), Казанском, Московском, Киевском, Петербургском и др. В 1839 вблизи Петербурга была открыта Пулковская астрономич. обсерватория, ставшая в первые же годы своего существования одной из лучших обсерваторий мира по науч. оборудованию и значению выполненных работ. Основателем и первым директором обсерватории был В. Я. Струве. Всеобщее признание получила пулковская астрометрич. школа; велись исследования строения звёздной системы и закономерностей движения звёзд в ней (В. Я. Струве, М. А. Ковальский и др.). Первые в России работы в области астрофизики были выполнены Ф. А. Бредихиным и А. А. Белопольским. Таким образом, в дореволюц. России имелось немалое число астрономич. обсерваторий (ко 2-й пол. 19 в. были открыты новые обсерватории в Одессе, Ташкенте, Симеизе и др.), где были достигнуты значит. успехи в ряде разделов астрономии и прежде всего — в астрометрии, звёздной астрономии.

Для развития советской астрономии большое значение имели созданные в СССР новые ин-ты и обсерватории: Ленингр. астрономич. ин-т (1919, ныне Ин-т теоретич. астрономии АН СССР), Гос. астрономич. ин-т им. П. К. Штернберга при Моск. ун-те (1931, ГАИШ), Абастуманская обсерватория АН Груз. ССР (1932), Бюраканская астрофизич. обсерватория АН Арм. ССР (1946), Шемахинская астрофизич. обсерватория АН Азерб. ССР (1956), Ин-т астрофизики АН Тадж. ССР (1932), Астрофизич. ин-т АН Казах. ССР (1950), Горная астрономич. станция Пулковской обсерватории близ Кисловодска (1948), Тартуская астрофизич. обсерватория им. В. Я. Струве АН Эст. ССР (1964), Радиоастрофизич. обсерватория АН Латв. ССР (1967), широтная станция в Китабе (1930) и др. Во время Великой Отечеств. войны 1941—45 фаш. оккупантами была разрушена Пулковская обсерватория, разграблено и сожжено её отделение— Симеизская астрофизич. обсерватория в Крыму; в послевоен. годы они были восстановлены и расширены, в Крыму в 40-х гг. создана самая большая в СССР астрофизич. обсерватория вблизи Бахчисарая (Крымская астрофизич. обсерватория АН СССР).

Обсерватории получили новые астрономич. инструменты: рефлекторы с диаметром гл. зеркала 2,6 *м* в Крыму и Бюракане, 2,0 *м* в Шемахе, 1,5 *м* в Эстонии, 1,25 *м* в Абастумани и на Крымской станции ГАИШ, телескопы Шмидта диаметром 1 *м* в Бюракане и 0,8 *м* в Латвии и др. В 1975 завершено строительство Специальной астрофизич. обсерватории АН СССР на Сев. Кавказе, где установлен крупнейший в мире рефлектор (БТА) с диаметром зеркала 6 *м* (илл. см. на вклейке, стр. 416—417).

В СССР ведутся работы по всем разделам астрономии. Наиболее важные результаты получены в области изучения нестационарных процессов на звёздах и на Солнце, исследования активности ядер галактик и звёздообразования, фундаментальной астрометрии, проблемы физики Солнца, магнетизма в космосе и др.

В астрометрии разработана (30-е гг.) и реализуется программа создания фундаментальной опорной системы слабых звёзд для построения инерциальной системы координат в космосе (М. С. Зверев и др.). Введение атомных часов в практику служб времени позволило получить (60-е гг.) новые данные о тонких эффектах вращения Земли. Развернулись работы по изучению изменений широт (А. Я. Орлов, Е. П. Фёдоров, В. П. Щеглов и др.).

Крупные успехи достигнуты в области астрофизики и звёздной астрономии. Детально исследованы различные компоненты звёздного населения нашей Галактики (Б. В. Кукаркин); непрерывно идущий процесс звёздообразования в звёздных системах подтверждён открытием звёздных ассоциаций (В. А. Амбарцумян). Важные результаты были получены в разработке физич. теории газовых туманностей (В. А. Амбарцумян, А. Я. Киппер, В. В. Соболев). Измерено вращение звёзд (в 1929 была опубликована совместная статья Г. А. Шайна и амер. астронома О. Струве), с 50-х гг. ведутся исследования внутр. строения и путей развития звёзд различного типа (А. Г. Масевич и др.); велись исследования тесных двойных звёзд (Д. Я. Мартынов и др.); интенсивно изучались новые и сверхновые звёзды (Э. Р. Мустель), разработана теория движущихся звёздных атмосфер (1947, В. В. Соболев). Важные наблюдательные результаты были получены в области изучения нестационарных звёзд (А. А. Боярчук, Р. Е. Гершберг, Л. В. Мирзоян). Впервые обнаружены и изучены слабые магнитные поля звёзд (А. Б. Северный). На Крымской и Абастуманской обсерваториях осуществлены фотометрич. измерения и спектральная классификация десятков тысяч звёзд Млечного пути (Е. К. Харадзе, П. Ф. Шайн и др.); обнаружено и исследовано большое количество водородных туманностей близ галактич. плоскости, а также диффузных туманностей в нашей и др. галактиках (1950—55, Г. А. Шайн и др.), при помощи электронно-оптического преобразователя впервые обнаружено ядро нашей Галактики (А. А. Калиняк, В. И. Красовский и В. Б. Никонов). С 1958 составляются и издаются каталоги переменных звёзд (Астрономич. совет АН СССР и ГАИШ). Успешно развивается в СССР и радиоастрономия. Большой радиотелескоп (РАТАН-600) установлен (1975) на Специальной астрофизической обсерватории АН СССР (илл. см. на вклейке, стр. 416—417). Радиотелескопы работают также на Крымской обсерватории, в Физическом ин-те АН СССР, в Ин-те радиоэлектроники АН УССР близ Харькова, на обсерватории Горьковского университета. Эти инструменты дают наблюдат. материал для исследований структуры Галактики, изучения квазаров, пульсаров, планет и др. космич. объектов. Разработана (50-е гг.) теория, объясняющая происхождение фона космич. радиоизлучения, а также радиоизлучения остатков сверхновых звёзд (В. Л. Гинзбург, Я. Б. Зельдович, С. Б. Пикельнер, И. С. Шкловский и др.). Для развития космологии были существенны работы А. А. Фридмана (20-е гг.). Открыта и исследована сверхкорона Солнца (1951, В. В. Виткевич). Радиолокац. исследова-

ния Луны, Венеры, Меркурия, Марса, Юпитера позволили уточнить значение астрономич. единицы, получить сведения о вращении Венеры и др. (60-е гг., В. А. Котельников и др.).

В области внегалактич. астрономии важные исследования выполнены в Бюракане и ГАИШ. В 60-х гг. разработана теория, согласно к-рой важную роль в образовании галактик играют процессы, происходящие в их ядрах (В. А. Амбарцумян). Осуществлено детальное морфологич. изучение галактик (60-е гг., Б. А. Воронцов-Вельяминов и др.). Обнаружены и исследованы многочисл. нестационарные внегалактич. объекты нового типа (Б. Е. Маркарян и др.).

Значительны достижения в изучении Солнца и связи солнечных и геофизич. явлений. Создана большая сеть службы Солнца, систематически публикуются каталоги явлений солнечной активности. Изучено тонкое строение фотосферы и хромосферы Солнца, в частности с помощью телескопа, поднимаемого на баллонах на высоту 20—30 *км* над земной поверхностью (60—70-е гг., В. А. Крат и др.). Реализована возможность измерений поперечной составляющей магнитных полей на Солнце (А. Б. Северный, В. Е. Степанов). Изучены хромосферные вспышки, разработан ряд вопросов их теории и ведутся работы по их прогнозированию (Крымская обсерватория). Наблюдения солнечных затмений (предвычисления к-рых начиная с 1914 выполнены А. А. Михайловым) дали ценные результаты, касающиеся движений вещества в короне, эффекта А. Эйнштейна, в фотометрич. спектроскопии, поляриметрич. исследованиях солнечной короны и радиоизлучения. Проведены работы по физике планет (Н. П. Барабашев, Н. А. Козырев, Г. А. Тихов и др.), физике комет (С. К. Всехсвятский, О. В. Добровольский, С. В. Орлов и др.), исследованию межпланетной материи, созданию теории Зодиакального света (1944—1948, В. Г. Фесенков). Разрабатывается проблема происхождения Земли и планет Солнечной системы; в этой области новые гипотезы предложили В. Г. Фесенков, О. Ю. Шмидт и др. По поручению Междунар. астрономич. союза Ин-т теоретич. астрономии с 1947 публикует ежегодные таблицы «Эфемерид малых планет». Новые методы исследования Луны, Венеры, Марса появились в космич. эру, открытую запуском 1-го сов. искусств. спутника Земли в 1957. С борта сов. искусств. спутника Земли впервые сфотографирована обратная сторона Луны, получены первые массовые снимки спектров слабых звёзд в далёком ультрафиолетовом диапазоне излучения и др.

Достигнуты успехи также в разработке различных проблем небесной механики (Б. В. Нумеров, М. Ф. Субботин, Г. А. Чеботарёв и др. в Ленинграде; Г. Н. Дубошин, Н. Д. Моисеев и др. в Москве). Широко используются сов. астрономич. ежегодники, составляемые Ин-том теоретич. астрономии АН СССР. В 50—70-е гг. получили значит. развитие разработка и создание новых типов астрономич. инструментов и приборов (Д. Д. Максутов, Б. К. Иоаннисиани).

Новым разделом астрономии, возникшим в 1957, являются оптич. наблюдения ИСЗ. Созданная Астрономич. советом АН СССР сеть станций ведёт регулярные визуальные, фотографич. и лазерные дальномерные наблюдения. Начатые в 1961 эксперименты по спутниковой геодезии (Астрономич. совет АН СССР, Пулковская обсерватория) в сер. 60-х гг. позволили перейти к практич. работам. Развернулось широкое междунар. сотрудничество, в к-ром наряду с сов. учреждениями участвуют астрономич. и геодезич. учреждения стран Европы, Африки, Азии, Америки. На основе анализа результатов наблюдений спутников ведутся также исследования гравитац. поля Земли и процессов в верхней атмосфере.

Сов. астрономы участвуют (с 1935) в работе Междунар. астрономич. союза. Многие наблюдательные и теоретические работы астрономич. учреждения ведут совместно с зарубежными обсерваториями на основе междунар. кооперации.

Координацию астрономич. исследований в СССР осуществляет Астрономич. совет АН СССР.

Периодич. издания: «Астрономический журнал» (с 1924); «Письма в „Астрономический журнал"» (с 1975); «Астрофизика» (с 1965); «Астрономический вестник» (с 1967); «Земля и Вселенная» (научно-популярный, с 1965).

Результаты астрономич. исследований публикуются в периодических и продолжающихся изданиях; ряд астрономических учреждений издаёт «Труды», «Известия», «Бюллетени», «Научные информации» и др.

См. *Астрономия*, *Астрофизика*, *Астрометрия*, *Звёздная астрономия*, *Небесная механика*, *Космогония*, *Космология*, *Внегалактическая астрономия*, *Астрономические журналы*.

Э. Р. Мустель, Н. П. Ерпылёв.

Физические науки

В России науч. исследования по физике стали проводиться после создания в 1725 Петерб. АН. Они связаны с именами иностр. учёных, приглашённых в академию Петром I (работы Д. Бернулли по гидродинамике, нек-рые исследования Л. Эйлера). Первым рус. учёным с мировым именем был М. В. Ломоносов, которому принадлежат основополагающие работы по атомно-молекулярной теории теплоты. В сер. 18 в. Ломоносовым, Г. В. Рихманом и др. рус. академиками были получены новые результаты в изучении оптич., электрич. и магнитных явлений. В кон. 18 в. физика была введена в программы гимназий, издано 6 учебников физики.

На развитии физики в большей степени, чем на развитии др. естеств. наук, сказалось позднее вступление России на путь капиталистич. развития. Отсутствие потребностей произ-ва тормозило организацию систематич. исследований, создание для них твёрдой материальной базы.

В 1-й пол. 19 в. рус. физиками были сделаны важные открытия по электричеству и электромагнетизму. В 1802 В. В. Петров получил устойчивый дуговой разряд. В Физ. кабинете Академии наук Э. Х. Ленц установил т. н. правило Ленца для определения направления индуцированных токов и принцип обратимости электрич. машин, точными экспериментами обосновал закон теплового действия тока (закон Джоуля — Ленца).

С 60-х гг. 19 в. физ. исследования сосредоточились гл. обр. в высших уч. заведениях. Большое значение имело основание (1872) Рус. физ. об-ва (с 1878 — Рус. физико-хим. об-во) при Петерб. ун-те, издававшего свой журнал. В Моск. ун-те в 1888 А. Г. Столетов начал эмпирически изучать закономерности внеш. фотоэффекта и открыл первый закон фотоэффекта. Определение им отношения электростатических и электромагнитных единиц, а также работы его учеников Н. Н. Шиллера и П. А. Зилова (1874—77) по экспериментальному установлению теоретически полученного Дж. Максвеллом соотношения между показателем преломления света и диэлектрич. постоянной послужили подтверждением электромагнитной теории света. В 1874 Н. А. Умов ввёл понятие вектора плотности потока энергии (вектор Умова). В Киевском ун-те М. П. Авенариус со своими учениками провёл обширные измерения критич. параметров различных веществ. В Юрьеве (Тарту) А. И. Садовский в 1898 предсказал появление механич. вращательного момента под действием поляризованного света (эффект Садовского). В Одессе Ф. Н. Шведов заложил основы реологии дисперсных систем (1889). В. А. Михельсон опубликовал основополагающие исследования по теории горения (1894). В 1885—90 Е. С. Фёдоров выполнил серию работ по симметрии и структуре кристаллов, к-рые легли в основу теоретич. структурной кристаллографии. Его идеи получили полное экспериментальное подтверждение после создания рентгеновского структурного анализа, одним из основоположников к-рого был Г. В. Вульф. Ученики Фёдорова и Вульфа стали первыми представителями сов. школы кристаллографов. А. А. Эйхенвальд провёл опыты по измерению токов смещения и конвекции (1904). Б. Б. Голицын в Физ. кабинете Петерб. АН выполнил ряд тонких оптич. экспериментов, им были заложены основы сейсмологии и сейсмометрии. С. А. Богуславскому принадлежат теоретич. работы по пироэлектричеству и движению электронов в магнитных полях.

На рубеже 19—20 вв. при Моск., Петерб., Новороссийском (Одесса) ун-тах были организованы физ. ин-ты. В Москве одну из лабораторий физ. ин-та возглавил П. Н. Лебедев, к-рому принадлежат работы всемирного значения по установлению давления света на твёрдые тела (1899) и газы (1907). Лебедев создал первую рус. школу физиков (ок. 30 учёных), работавших по единому плану. К 1917 в Петерб. ун-те молодые оптики сгруппировались вокруг Д. С. Рождественского, проведшего фундаментальное исследование аномальной дисперсии в пара́х металлов. В эти же годы в Петербурге также зародилась научная школа А. Ф. Иоффе, выполнившего в 1910-е гг. исследования по фотоэффекту и электрическим свойствам кристаллов. П. Эренфест, работавший в 1904—12 в Петербурге, организовал при ун-те семинар, из к-рого впоследствии выросла рус. школа физиков-теоретиков.

В нач. 1917 в Москве открылся физ. ин-т — первое в России большое по масштабам того времени н.-и. учреждение. Директором его стал П. П. Лазарев, его сотрудниками — ученики П. Н. Лебедева. Группы Иоффе, Рождественского и Лазарева образовали те центры, вокруг к-рых возникли и выросли крупнейшие сов. физ. ин-ты. В 1918 в Петрограде были созданы Гос. оптич. ин-т под рук. Рождественского и Физико-технич. ин-т под рук. Иоффе. В Москве Лазаревым организован Ин-т физики и биофизики. Исследования в области радио получили заметное развитие в России в 10-е гг. В

них была заложена основа для создания сов. радиофизики и радиотехники. В Нижегородской радиолаборатории (1918) под рук. М. А. Бонч-Бруевича началась плодотворная работа по созданию мощных электронных радиоламп, проектированию радиостанций и т. п.

Интенсивное развитие н.-и. ин-тов вытекало из неуклонно проводившегося Сов. правительством курса на связь науки с производством. Особенно широкий размах приобрела организация физ. ин-тов в кон. 20-х и 30-е гг. По инициативе Иоффе и при его участии на базе Физико-технич. ин-та АН СССР были созданы Укр. физико-технич. ин-т в Харькове, Ин-т физики металлов в Свердловске, Сиб. физико-технич. ин-т в Томске и др. Большое внимание уделялось подготовке науч. кадров. При Ленингр. политехнич. ин-те в 1918 создан физико-технич. ф-т, на к-ром учились мн. известные сов. физики, впоследствии основавшие науч. школы и новые направления в физике. Инициатором его создания был Иоффе. Нек-рые молодые сов. физики были посланы на стажировку за границу.

Физ. ин-т АН СССР, переехавший в 1934 в Москву, под рук. С. И. Вавилова превратился в мощный науч. центр, в к-ром развивались различные направления физики. В 1934 П. Л. Капицей был создан Ин-т физ. проблем АН СССР, исследования к-рого в основном сосредоточились на физике низких темп-р и теоретич. физике. Позднее в АН СССР были созданы Ин-т кристаллографии (1943, Москва), Ин-т радиотехники и электроники (1953, Москва), Акустич. ин-т (1953, Москва), Ин-т физики высоких давлений (1958, Моск. обл.), Ин-т физики твёрдого тела (1963, Моск. обл.), Ин-т теоретич. физики (1965, Моск. обл.), Ин-т спектроскопии (1968, Моск. обл.), Ин-т ядерных исследований (1970, Москва), Ленингр. ин-т ядерной физики (1971, Ленингр. обл.). Созданы физ. ин-ты в АН союзных республик, при Сиб. отделении АН СССР.

Большое значение имела организация работ по ядерной физике и физике элементарных частиц. Исследования в этих областях проводятся в Ин-те атомной энергии (1943, Москва), Объединённом ин-те ядерных исследований (1956, Дубна) — ядерно-физич. центре социалистич. стран, Ин-те экспериментальной и теоретич. физики, Ин-те физики высоких энергий (на базе серпуховского протонного ускорителя, запущенного в 1967) и нек-рых др. ин-тах (см. также *Физические институты*).

Междунар. авторитет сов. физики необычайно высок. Сов. учёным принадлежат мн. важнейшие открытия, ими развиваются все осн. направления физики. Шестерым сов. физикам были присуждены Нобелевские пр. Отделение общей физики и астрономии АН СССР — один из наиболее представительных членов Европ. физ. об-ва, сов. физики входят в состав Междунар. союза прикладной и теоретич. физики, Междунар. союза кристаллографов и др. физ. междунар. орг-ций, они участвуют во всех междунар. конференциях и симпозиумах. В лабораториях СССР, а также в нек-рых зарубежных науч. центрах сов. учёные ведут совместные эксперименты с учёными др. стран. Так, в Ин-те физики высоких энергий франц. учёными построена жидководородная пузырьковая камера «Мирабель» и начаты совместные сов.-франц. эксперименты, в Батейвии в Нац. ускорительной лаборатории США проводятся сов.-амер. исследования по физике элементарных частиц. Препринты с сообщениями о достижениях сов. учёных рассылаются во мн. науч. центры мира, физ. журналы АН СССР переиздаются на англ. языке в США и Великобритании.

Кристаллы и жидкости. Первые успехи сов. физики связаны с работами А. Ф. Иоффе по физике кристаллов. Исследованиями Иоффе и его сотрудников — А. П. Александрова, Ф. Ф. Витмана, Н. Н. Давиденкова, С. Н. Журкова, Г. В. Курдюмова, И. В. Обреимова, А. В. Степанова, Я. И. Френкеля — были заложены основы совр. физики реальных кристаллов с их сложными, но имевшими большое практическое значение проблемами — прочности, несовершенств строения, дислокаций и методики их исследования. На основе этих работ начала создаваться технология выращивания идеальных, почти совершенных кристаллов, прочность и др. характеристики к-рых приближаются к теоретич. значениям.

Проблемами получения почти совершенных кристаллов успешно занимается Ин-т кристаллографии АН СССР, где эти работы были начаты в 40-х гг. А. В. Шубниковым и велись под его руководством мн. годы. С именем Шубникова связаны различные направления в кристаллографии, развиваемые его учениками. Л. Ф. Верещагин и его сотрудники достигли выдающихся результатов, изучая поведение твёрдых тел при сверхвысоких давлениях. В их работах был, в частности, предложен и внедрён в пром-сть метод получения алмазов (1960). Поликристаллич. алмазы типа карбонадо, полученные в ин-те, были использованы при создании камеры сверхвысокого (мегабарного) давления для исследования фазовых переходов металл—диэлектрик. В 1975 в этой камере осуществлён переход водорода в металлич. состояние (Л. Ф. Верещагин, Е. Н. Яковлев, Ю. А. Тимофеев). С. Н. Журков (Физико-технич. ин-т АН СССР) развивает кинетич. подход к проблемам прочности: он показал, что величина предела прочности по существу связана со временем, в течение к-рого образцы находятся под данной нагрузкой.

Ряд важных результатов получен Шубниковым и Н. В. Беловым в области структурной кристаллографии и теории симметрии. Практич. применение нашли работы по изучению электрич. свойств кристаллов; сюда относится открытие Шубниковым нового вида пьезоэлектрич. материалов — поликристаллич. пьезоструктур (1946). Широко используется структурный анализ кристаллов и опирающаяся на его данные кристаллохимия; развита теория плотной упаковки и координационных полиэдров, объясняющая характер и физико-химич. свойства этих и ряда др. неорганич. структур (Белов). Б. К. Вайнштейн успешно развивает исследования по расшифровке белковых структур, им же с З. Г. Пинскером создан метод структурной электронографии. Разработаны методы изучения диффузии в твёрдых телах (В. З. Бугаков, В. И. Архаров), дефектов в реальных кристаллах (Б. Г. Лазарев и др.), впервые выяснен механизм влияния дефектов на механич. свойства металлов и сплавов (Н. Н. Давиденков и др.), а также дислокаций на электрич. свойства (Ю. А. Осипьян).

Я. И. Френкель развил новый подход к построению кинетич. теории жидкостей. Важные работы по исследованию аморфного состояния и механич. свойств аморфных тел были проведены П. П. Кобеко и А. П. Александровым.

Металлы, диэлектрики, полупроводники. Первые успехи теории металлов связаны с работами Я. И. Френкеля. Ему удалось на основе квантовой теории Бора объяснить, почему электронный газ не вносит своего вклада в теплоёмкость металлов, т. е. разрешить т. н. катастрофу с теплоёмкостью, а затем обобщить (1927) представление о волнах де Бройля на случай движения свободных электронов в металле и объяснить температурную зависимость электросопротивления, влияние на него примесей, сохранив в новой теории все те достижения, к-рые определяли успех классич. теории Друде—Лоренца (вывод закона Видемана—Франца и т. д.). Квантовая теория фотоэффекта в металлах была разработана в 1931 И. Е. Таммом и С. П. Шубиным.

Важные работы по физике металлов и сплавов, по фазовым превращениям и структуре мартенсита выполнены в 30-х гг. Г. В. Курдюмовым. Первые послевоен. годы ознаменовались успехами в области порошковой металлургии; основы физики спекания были заложены в работах сов. учёных (М. Ю. Бальшин, Я. Е. Гегузин, Б. Я. Пинес и др.). В 1934 Шубиным и С. В. Вонсовским предложена т. н. полярная модель металлич. и полупроводниковых кристаллов, получившая дальнейшее развитие (1949) в работах Н. Н. Боголюбова и С. В. Тябликова.

В 50—60-е гг. И. М. Лифшиц с сотрудниками показал, что знание динамических свойств электронов проводимости, а с ними и электронных свойств металлов (гальваномагнитных, высокочастотных, резонансных) позволяет установить спектр электронов проводимости и, в частности, важную характеристику этого спектра — поверхность Ферми. Рассмотрение форм поверхности Ферми позволяет делать заключения о термодинамич. и кинетич. свойствах металлов. Эти работы тесно связаны с плодотворными экспериментальными исследованиями (Н. Е. Алексеевский, В. И. Веркин, Б. Г. Лазарев и др.).

В области физики диэлектриков существенные достижения принадлежат А. Ф. Иоффе и его школе. В 1916—1923 он и М. В. Кирпичёва экспериментально установили, что ток через ионные кристаллы переносится ионами, движущимися в пространстве междоузлий. Ионная проводимость изучалась в 20-х гг. К. Д. Синельниковым. Исследования диэлектрич. свойств аморфных и кристаллич. тел были выполнены А. П. Александровым, А. Ф. Вальтером, П. П. Кобеко, Г. И. Сканави и др.

В кон. 20-х гг. И. В. Курчатов и Кобеко исследовали сегнетову соль и её изоморфные смеси, положив начало изучению сегнетоэлектриков. В 1944 Б. М. Вулом были открыты ярко выраженные сегнетоэлектрич. свойства у титаната бария. Было установлено, что сегнетоэлектрики представляют собой широкий класс соединений. К работам по сегнетоэлектричеству примыкают исследования Г. А. Смоленского и его сотрудников, в к-рых был изучен новый класс неметаллич. ферромагнетиков, обладающих одновременно электрич. и магнитным по-

рядками (сегнетоферромагнетики, 1960—1964).

Первые исследования полупроводников в СССР были проведены О. В. Лосевым в 1921. Систематич. работы в этой области были начаты в нач. 30-х гг. в Физико-технич. ин-те в Ленинграде и в др. науч. центрах по инициативе Иоффе. Работы по физике полупроводников в СССР и за рубежом привели к созданию полупроводниковой электроники.

В 1932 И. Е. Тамм теоретически показал, что на идеальной поверхности полупроводника должны существовать особые энергетич. состояния (уровни Тамма). Сов. учёными были впоследствии проведены обширные исследования поверхностных явлений на полупроводниках.

В 1932 В. П. Жузе и Б. В. Курчатов в соответствии с теорией, описывающей энергетич. структуру реальных полупроводников, экспериментально доказали существование их собственной и примесной проводимостей. В 1933 И. К. Кикоин и М. М. Носков обнаружили возникновение эдс при освещении полупроводника в поперечном магнитном поле. Этот эффект носит их имя и широко используется для исследования электронных явлений в полупроводниках.

Большое место в работах сов. учёных занимал вопрос выпрямления тока. Иоффе были выявлены осн. закономерности выпрямления тока. В 1932 Иоффе и Френкель дали объяснение выпрямления тока на контакте металл — полупроводник на основе представления о туннельном эффекте. В 1938 Б. И. Давыдов разработал диффузионную теорию выпрямления на электронно-дырочном переходе. Строгая теория туннельного эффекта в полупроводниках со сложной зонной структурой, в т. ч. теория туннельного эффекта с участием фононов, была разработана Л. В. Келдышем. Им было рассмотрено также влияние сильного электрич. поля на оптич. свойства полупроводников (эффект Франца — Келдыша).

Сов. учёным принадлежит основополагающий вклад в развитие представлений об элементарных возбуждениях (квазичастицах) в твёрдом теле. Первая квазичастица — фонон — была введена в теорию Таммом в 1929 в его работе о комбинационном рассеянии света. На «фононном» языке даются совр. описания тепловых и электрич. свойств твёрдых тел. В 1931 Френкель ввёл новую квазичастицу — экситон — для описания явлений «бестокового» поглощения света. Представление об экситонах легло в основу теории поглощения света молекулярными кристаллами, развитой А. С. Давыдовым. В 1933 Л. Д. Ландау выдвинул гипотезу о влиянии поляризации окружающей среды на свойства движущихся в кристалле электронов. В ионных кристаллах электроны вместе с созданными ими поляризационными ямами образуют квазичастицы, к-рые были изучены С. И. Пекаром и названы им поляронами. Ю. М. Каган и Е. Г. Бровман разработали (в 70-х гг.) многочастичную теорию металлов, позволившую проанализировать мн. свойства металлов.

Экспериментальное исследование экситонов началось с опозданием на 20 лет; прямое доказательство их существования было получено в 1951 в работах Е. Ф. Гросса, Б. П. Захарчени и их сотрудников. Важные работы по физике экситонов принадлежат А. Ф. Прихотько и её сотрудникам. В 1968 Л. В. Келдыш выдвинул гипотезу, согласно к-рой взаимодействие между экситонами при достаточно высокой их концентрации приводит к образованию экситонных капель, к-рые вскоре были экспериментально обнаружены (Я. Е. Покровский, В. С. Багаев и др.).

Первые в СССР лабораторные образцы германиевых диодов и триодов были разработаны в нач. 50-х гг. в Физ. ин-те АН СССР (Б. М. Вул, В. С. Вавилов, А. В. Ржанов), в Физико-технич. ин-те АН СССР (В. М. Тучкевич, Д. Н. Наследов), Ин-те радиотехники и электроники (С. Г. Калашников, Н. А. Пенин). Работы этих коллективов содействовали развитию сов. пром-сти полупроводниковых приборов. Тучкевич и его сотрудники в процессе изучения электрич. свойств легированных кремниевых монокристаллов исследовали многослойные структуры с неск. электронно-дырочными переходами. Всё это привело к созданию уникальных по своим характеристикам управляемых вентилей (тиристоров) и возникновению силовой полупроводниковой техники.

Ж. И. Алфёрову и др. принадлежат осн. работы по физике гетеропереходов в полупроводниках, в результате к-рых был разработан большой класс полупроводниковых приборов и приборов квантовой электроники (в частности, уникальных гетеролазеров).

В 1951 Я. Г. Дорфманом был предсказан циклотронный резонанс в полупроводниках. Взаимодействия примесных центров в полупроводниках были исследованы Н. А. Пениным с помощью электронного резонанса. Радиационные нарушения в полупроводниках исследовали В. С. Вавилов с сотрудниками и др.

В 1932 Иоффе впервые указал на возможность использования полупроводников для прямого преобразования тепловой энергии в электрич. и для создания охлаждающих устройств. Руководимым им коллективом был создан первый в мире термоэлектрогенератор, а затем создано полупроводниковое термоэлектрич. охлаждающее устройство (1950).

Магнетизм. Многое достигнуто сов. физиками в учении о магнетизме. Построена первая квантовомеханич. теория ферромагнетизма (Я. И. Френкель, 1928); доменная структура ферромагнетиков получила объяснение в работах Я. Г. Дорфмана, Л. Д. Ландау и Е. М. Лифшица. В 1930 Ландау выполнил классич. исследование диамагнетизма свободных электронов. Им же было предсказано явление антиферромагнетизма (1933), существенный вклад в экспериментальное обнаружение и исследование к-рого внёс А. С. Боровик-Романов; последнему принадлежит также открытие явления пьезомагнетизма (1959). Получила известность теория слабого ферромагнетизма, развитая И. Е. Дзялошинским (1957).

Большое значение для теории ферромагнитных явлений имели работы С. П. Шубина, С. В. Вонсовского и их сотрудников (*s* — *d*-обменная модель, 1935—46). Н. С. Акулов, К. П. Белов, С. В. Вонсовский, Л. В. Киренский, Е. И. Кондорский, Я. С. Шур, Р. И. Янус и др. выполнили работы по теории и экспериментальному изучению технич. кривой намагничения мягких и высококоэрцативных ферромагнетиков.

Обнаруженный в 1937 Б. Г. Лазаревым и Л. В. Шубниковым в Укр. физико-технич. ин-те ядерный парамагнетизм твёрдого водорода — одно из важных открытий экспериментальной техники. Чрезвычайно большое значение имел открытый Е. К. Завойским в 1944 электронный парамагнитный резонанс — явление, нашедшее широкое применение в физике и химии; важные работы в этой области принадлежат С. А. Альтшулеру и Б. М. Козыреву. Парамагнитный резонанс был предсказан в 1923 Дорфманом. Аналогичный резонанс наблюдался в ферромагнитных телах — ферромагнитный резонанс (Завойский, 1947). Начало теории ферромагнитного резонанса было положено работами Ландау и Лифшица в 1935, а само явление задолго до этого (в 1913) наблюдалось В. К. Аркадьевым в виде т. н. магнитных спектров.

Теоретическая физика. Осн. результаты, полученные сов. теоретиками, относятся к приложению общих квантовомеханич. соотношений к различным областям электронной теории твёрдых тел, квантовых жидкостей, ядерной физики. Важное значение имела работа Л. И. Мандельштама и М. А. Леонтовича по соотношению неопределённостей для энергии — времени, открывшая путь для объяснения ряда процессов микрофизики в рамках представлений о туннельном эффекте (1928). В. А. Фоку принадлежит релятивистское обобщение ур-ния Шрёдингера (ур-ние Клейна — Гордона — Фока, 1926), классич. работы по вторичному квантованию (1932), разработка общей методики решения квантовомеханич. задачи мн. тел (метод Хартри — Фока, 1930). В 40-х гг. И. Е. Таммом был разработан получивший широкую известность метод рассмотрения процессов взаимодействия частиц, вышедший за рамки обычной теории возмущений (метод Тамма — Данкова).

Сов. физики в 50—60-х гг. внесли основополагающий вклад в развитие квантовой теории поля (В. А. Фок, Н. Н. Боголюбов, Л. Д. Ландау, И. Я. Померанчук, И. Е. Тамм и их ученики).

Большое значение для прогресса совр. статистич. физики имели исследования Боголюбова и Леонтовича по теории неравновесных процессов (1944—46). Проблема фазовых переходов, уже более столетия занимающая одно из ключевых положений в статистической физике, была существенно продвинута работами Ландау.

В общей теории относительности классической является работа А. А. Фридмана, показавшего, что существует решение ур-ния тяготения, к-рое предсказывает «разбегание» галактик (1922—24). Фоку принадлежит вывод приближённых ур-ний движения системы тел в рамках теории тяготения А. Эйнштейна.

Оптика, физика атома и молекулы, спектроскопия. Важнейшие исследования по физ. и прикладной оптике были выполнены в руководимом Д. С. Рождественским (до 1932) Гос. оптич. ин-те. Они послужили фундаментом для создания оптико-механич. пром-сти и достижения полной независимости мн. отраслей пром-сти от поставок иностр. фирм. И. В. Гребенщиковым, Н. Н. Качаловым, А. А. Лебедевым и их сотрудниками была разработана отечеств. технология варки и обработки оптич. стекла, на основе к-рой в СССР была создана пром-сть оптич. стекла. Особенно важным оказалось для

развития прикладной оптики создание сов. школы оптиков-вычислителей (А. И. Тудоровский, Г. Г. Слюсарев и др.). Своеобразная конструкция астрономич. телескопа — зеркально-менисковая — изобретена Д. Д. Максутовым (1941). Был создан ультрафиолетовый микроскоп (Е. М. Брумберг). Под руководством В. П. Линника созданы методы и приборы для контроля оптич. систем. Linнику и Лебедеву принадлежат оригинальные конструкции оптич. и электронно-оптич. приборов.

Первыми существенными работами по физической оптике явились исследования Д. С. Рождественского (1910-е гг.) и А. Н. Теренина (оптич. диссоциация молекул, 1924, фотохимия). Фундаментальные результаты были получены в области изучения молекулярного рассеяния света. В 1928 Л. И. Мандельштам и Г. С. Ландсберг открыли явление комбинационного рассеяния света на кристаллах. Оно оказалось важным с принципиальной точки зрения (один из первых примеров проявлений нелинейной оптики), получило широкое практич. применение для прямого физ. исследования свойств молекул и легло в основу метода молекулярного спектрального анализа. Более тонкий эффект — смещение спектральных линий при рассеянии на упругих волнах в кристаллах — был предсказан Мандельштамом и экспериментально установлен Е. Ф. Гроссом (1938).

В 1934 П. А. Черенков открыл своеобразное свечение чистых жидкостей под действием излучения радиоактивных веществ. С. И. Вавилов (в лаборатории к-рого работал Черенков) сразу указал на то, что это свечение связано с движением свободных электронов, а не является люминесценцией (эффект Черенкова — Вавилова). Полная теория этого эффекта была дана в 1937 И. Е. Таммом и И. М. Франком. Интересное с науч. точки зрения, это явление приобрело и практич. значение — на его основе были созданы черенковские счётчики.

В 30—40-е гг. С. И. Вавилов и его сотрудники (В. Л. Лёвшин, П. П. Феофилов и др.) исследовали люминесценцию в конденсированных средах (растворах и кристаллофосфорах). Вавилов впервые определил энергетич. выход фотолюминесценции в растворах кристалла и показал, что он составляет более 70% (а в ряде случаев близок к 100%). Теоретич. и экспериментальное изучение свечения кристаллофосфоров (С. И. Вавилов, В. В. Антонов-Романовский и др.) позволило разработать технологию и перейти к массовому произ-ву люминесцентных ламп. Важные исследования люминесценции молекул и кристаллофосфоров были выполнены под рук. К. К. Ребане (лаборатория кристаллофосфоров Ин-та физики и астрономии АН Эст. ССР), Б. И. Степанова (Ин-т физики АН Белорус. ССР) и др.

В области атомной спектроскопии выдающееся значение имели работы (20-е гг.) Рождественского и его учеников, в к-рых модель атома водорода (по Бору) была распространена на случай сложных атомов. А. Н. Терениным и Л. Н. Добрецовым (1928) открыта сверхтонкая структура линий натрия, Терениным и Гроссом (1930) — сверхтонкая структура линий ртути. С. Э. Фриш исследовал сверхтонкую структуру линий мн. элементов и установил для них эмпирич. закономерности.

Активно участвовали сов. физики в развитии молекулярной спектроскопии (Н. А. Борисевич, М. А. Ельяшевич, В. Н. Кондратьев, Б. С. Непорент, Б. И. Степанов). Особенно интенсивно развернулись в 50—60-х гг. исследования и интерпретация оптич. свойств сложных молекул органич. соединений (И. В. Обреимов, А. Ф. Прихотько, Э. В. Шпольский). В 1959 Шпольским были открыты квазилинейчатые спектры индивидуальных сложных органич. соединений (эффект Шпольского). После экспериментального обнаружения экситонов возникла экситонная спектроскопия полупроводников и молекулярных кристаллов, ставшая мощным орудием в изучении их свойств.

После изобретения лазеров (см. ниже Квантовая электроника) стала бурно развиваться новая область оптики — голография. Существенный вклад в неё внёс Ю. Н. Денисюк, предложивший для регистрации голограмм использовать трёхмерные среды (1962) и реализовавший эту идею. Голография находит применение в разнообразных областях науки и техники (голографич. исследование деформаций и вибраций, голография плазмы и т. д.).

С появлением лазеров стала быстро развиваться и нелинейная оптика (оптика интенсивных световых пучков), основы к-рой были заложены в работах Р. В. Хохлова и С. А. Ахманова. После создания лазеров с перестраиваемой частотой начали разрабатываться методы лазерной спектроскопии (Ин-т спектроскопии АН СССР).

Атомное ядро, элементарные частицы, космические лучи. Исследования по физике ядра получили в СССР развитие в нач. 30-х гг., первые её успехи связаны с теоретич. работами: протон-нейтронная модель ядра (Д. Д. Иваненко), обменные силы (И. Е. Тамм и Иваненко), модель ядра-капли и электрокапиллярная теория деления Бора — Френкеля, теория цепной реакции деления естественной смеси изотопов урана, обогащённой изотопом U-235 (Я. Б. Зельдович и Ю. Б. Харитон, 1939—40). Начиная с 1958 существенные результаты в развитии теории ядра были получены с помощью представлений о сверхтекучести (Н. Н. Боголюбов, С. Т. Беляев, А. Б. Мигдал, В. Г. Соловьёв).

В 1935 Л. В. Мысовский, И. В. Курчатов и их сотрудники (Л. И. Русинов и др.) открыли явление ядерной изомерии радиоактивных элементов. В лаборатории Курчатова Г. Н. Флёровым и К. А. Петржаком было открыто явление спонтанного деления урана (1940). В 60—70-х гг. Флёров и его сотрудники получили принципиальные результаты и сделали важные открытия, связанные с синтезом трансурановых элементов.

И. В. Курчатову и возглавляемому им огромному коллективу учёных и инженеров принадлежит заслуга решения проблемы урана, задач ядерной энергетики и создания нового оружия. В проведение этого комплекса работ внесли вклад А. П. Александров, А. И. Алиханов, Л. А. Арцимович, Я. Б. Зельдович, И. К. Кикоин, А. И. Лейпунский, Ю. Б. Харитон и мн. др.

Успехи ядерной физики и физики элементарных частиц определяются прогрессом физики и техники ускорителей, к-рый в СССР связан прежде всего с деятельностью В. И. Векслера. Предложенный им в 1944 принцип автофазировки оказал революционизирующее влияние на развитие ускорит. техники. В 1957 в Объединённом ин-те ядерных исследований (Дубна) запущен крупнейший в мире (для того времени) синхрофазотрон, ускоряющий протоны до энергии 10 *Гэв* (В. И. Векслер, А. Л. Минц и др.). На этом синхрофазотроне были исследованы мн. ядерные реакции, в частности в 1960 открыта новая элементарная частица — антисигма-минус гиперон. В 1967 в Ереванском физ. ин-те состоялся пуск ускорителя электронов на энергию до 6 *Гэв* — одного из крупнейших в мире (А. И. Алиханьян и др.). В этом же году близ Серпухова был запущен крупнейший в мире (на 1967) ускоритель протонов на 76 *Гэв* (В. В. Владимирский, А. А. Логунов и др.). На нём были получены уникальные результаты; в частности предложен и разработан новый подход к изучению процессов множественной генерации частиц (инклюзивные процессы, Логунов и др.), впервые зарегистрированы ядра антигелия (1970, Ю. Д. Прокошкин), обнаружена новая элементарная частица (h-мезон) со спином 4 и массой, равной массе 2 нуклонов (1975). Здесь было впервые установлено, что при высоких энергиях полные сечения взаимодействия адронов перестают падать и намечается их рост (серпуховский эффект). На серпуховском ускорителе работают группы учёных из различных ин-тов СССР, а также учёные др. стран.

Большие успехи достигнуты в исследованиях на ускорителях со встречными пучками (Новосибирск, Г. И. Будкер, А. А. Наумов, А. Н. Скринский и др.).

К работам по ядерной физике тесно примыкают начавшиеся ещё в 20-х гг. исследования по физике космич. лучей. В 1929 Д. В. Скобельцыну удалось наблюдать в камере Вильсона, помещённой в магнитное поле, ливни космич. частиц. Метод камеры Вильсона, помещённой в магнитное поле, был впервые разработан П. Л. Капицей (1923) при исследовании отклонения альфа-частиц в магнитном поле. Обширные работы по изучению явлений, возникающих при взаимодействии первичных космических лучей с ядрами атомов, были выполнены Скобельцыным, В. И. Векслером, С. Н. Верновым, Н. А. Добротиным, Г. Т. Зацепиным.

Широко ведутся исследования в области физики высоких энергий. Наиболее крупные результаты получены Л. Д. Ландау (идея о сохраняющейся комбинированной чётности, 1956), И. Я. Померанчуком (теорема о равенстве сечений взаимодействия частиц и античастиц с одной и той же мишенью при сверхвысоких энергиях, 1958), Б. М. Понтекорво (исследования по нейтринной физике) и М. А. Марковым (идея проведения нейтринных экспериментов под землёй и на ускорителях), В. Н. Грибовым (работа по теории комплексных угловых моментов, 1961), Л. Б. Окунем (составная модель элементарных частиц и свойства симметрии слабых взаимодействий, с 1957), И. М. Франком, Ф. Л. Шапиро, И. И. Гуревичем, П. Е. Спиваком (нейтронная физика).

Важные эксперименты, приведшие к подтверждению существования слабого нуклон-нуклонного взаимодействия, принадлежат Ю. Г. Абову, В. М. Лобашёву и их сотрудникам. В Ереване были созд. искровые камеры с высокой точностью

регистрации событий (А. И. Алиханьян, Т. Л. Асатиани, Г. Е. Чиковани и др.).

Физика низких и сверхнизких температур. Первая в СССР криогенная лаборатория была организована в Харькове в Укр. физико-технич. ин-те в 1931. Её науч. руководителем стал Л. В. Шубников, к-рый, находясь в командировке в Лейденской криогенной лаборатории (1926—30), совместно с В. де Хаазом установил осциллирующую зависимость электросопротивления от напряжённости магнитного поля при низких темп-рах (т. н. эффект Шубникова — де Хааза, 1930).

В развитие сов. и мировой техники ожижения газов большой вклад внёс П. Л. Капица. В 1934 он создал первый в мире гелиевый ожижитель с поршневым детандером, работающий на газовой смазке, а в 1939 предложил метод ожижения газов с использованием цикла низкого давления, осуществляемого в высокоэффективном турбодетандере. Эти методы легли в основу всех совр. крупных ожижителей.

В 1938 П. Л. Капица открыл сверхтекучесть He II — явление, имеющее квантовый характер. Объяснение сверхтекучести He II было вскоре дано Л. Д. Ландау (1941), развившим гидродинамику квантовой жидкости и предсказавшим на основе своей теории ряд парадоксальных эффектов, подтвердившихся экспериментально. К их числу относится предсказание существования в гелии двух скоростей распространения звуковых колебаний.

Важные эксперименты по сверхтекучести были выполнены В. П. Пешковым, Э. Л. Андроникашвили, Б. Г. Лазаревым и др. В частности, в экспериментах Пешкова был открыт т. н. второй звук в He II. Плодотворно работает над механизмом нарушения сверхтекучести группа физиков под руководством Э. Л. Андроникашвили в Физ. ин-те АН Груз. ССР.

Большую роль для развития техники получения сверхнизких темп-р сыграл открытый И. Я. Померанчуком (1950) эффект поглощения теплоты при затвердевании ^{3}He. Методом Померанчука были достигнуты темп-ры ~0,001 К (70-е гг., Ин-т физ. проблем АН СССР).

С успехом исследовалось сов. физиками явление сверхпроводимости (теоретич. работы Л. Д. Ландау и В. Л. Гинзбурга и экспериментальные исследования Л. В. Шубникова, А. И. Шальникова, Н. Е. Алексеевского, Ю. В. Шарвина). Гинзбургом и Ландау была создана обобщённая феноменологич. теория сверхпроводимости. Развитая на её основе А. А. Абрикосовым, Л. П. Горьковым и Гинзбургом теория сверхпроводящих сплавов и свойств сверхпроводников в сильных магнитных полях послужила основой для предсказания существования сплавов, сверхпроводящее состояние к-рых не разрушается при напряжённости поля вплоть до сотен *кэ*. Открытие таких сплавов привело к созданию сверхпроводящих магнитов.

Событием в физике явилась разработка Н. Н. Боголюбовым нового метода в квантовой теории поля и статистич. физике, к-рый привёл к обоснованию теории сверхтекучести и сверхпроводимости.

Теория колебаний, радиофизика, эмиссионная электроника. Основы сов. радиофизики, радиотехники, теории колебаний были заложены исследованиями М. А. Бонч-Бруевича, В. П. Вологдина, А. Ф. Шорина и др. в Нижегородской лаборатории, М. В. Шулейкина в Москве, Л. И. Мандельштама и Н. Д. Папалекси в Одессе, А. А. Чернышёва, Д. А. Рожанского и их сотрудников в Ленинграде.

Большая заслуга в разработке теории колебаний принадлежит школе Мандельштама и Папалекси (А. А. Андронов, А. А. Витт, Г. С. Горелик, М. А. Леонтович, С. М. Рытов, С. Э. Хайкин, В. В. Мигулин и др.). Трудами этих учёных создана новая область физики нелинейных колебаний, имеющая важное значение для радиофизики и теории регулирования. Др. серия исследований той же школы физиков посвящена измерению скорости распространения электромагнитных волн вдоль земной поверхности. Мандельштамом и Папалекси был предложен (1930) для этой цели радиоинтерференционный метод, развитие и применение к-рого позволили выяснить фазовую структуру и скорость радиоволн. Этот метод получил широкое применение в практике. Математич. методы теории нелинейных колебаний разрабатывались Н. М. Крыловым, Н. Н. Боголюбовым и др.

А. А. Глаголевой-Аркадьевой и независимо М. А. Левитской в 1923 было получено электромагнитное излучение с длиной волны от 5 *см* до 82 *мкм*, к-рое заполнило промежуток между инфракрасным и радиодиапазонами на шкале электромагнитных волн.

Создание качественно новых принципов усиления и генерации ВЧ-колебаний позволило продвинуться в область более высоких частот. Идея использования модуляции скорости электронов принадлежит Рожанскому, а первые практич. шаги по её реализации — представителям электрофизической школы Чернышёва: Н. Д. Девяткову, Н. Ф. Алексееву, Л. Б. Малярову и др. Теория и расчёт приборов СВЧ-диапазона разрабатывались Г. А. Гринбергом.

Важные работы по эмиссионной (катодной) электронике принадлежат П. И. Лукирскому и С. А. Векшинскому и их школам. Эти работы были теснейшим образом связаны с пром-стью электронных ламп и проводились в кон. 20-х — нач. 30-х гг. на ленингр. заводе «Светлана». Исследования внеш. фотоэффекта дали прямые выходы в пром-сть: прогресс отечеств. произ-ва фотоэлементов (кислородно-цезиевых и сурьмяно-цезиевых) связан с именами Н. Д. Моргулиса, А. А. Лебедева, С. Ю. Лукьянова, П. В. Тимофеева, Н. С. Хлебникова. Большое значение для понимания явлений, входящих в круг проблем эмиссионной электроники, имели работы Л. Н. Добрецова. В нач. 30-х гг. Л. А. Кубецкий открыл принцип вторичного электронного умножения и построил первый фотоэлектронный умножитель.

Существенный вклад в развитие исследований по распространению радиоволн внесли (40—50-е гг.) работы В. А. Фока, Б. А. Введенского, М. А. Леонтовича, В. Л. Гинзбурга, Е. Л. Фейнберга, Г. А. Гринберга и др. Ещё в кон. 30-х гг. ленингр. физиками под руководством Д. А. Рожанского и Ю. Б. Кобзарева были разработаны принципы импульсной радиолокации и построены радиолокационные станции.

Идея использования радио в астрономии, в частности для радиолокации Луны, была в 40-х гг. высказана Мандельштамом и Папалекси. В 60-х гг. В. А. Котельниковым и коллективом его сотрудников были проведены радиолокационные исследования планет.

Квантовая электроника. Крупнейшим событием в физике и технике явилось создание квантовой электроники. Высокая культура радиофизич. исследований, проводимых в Физ. ин-те АН СССР, во многом определила то, что именно в нём в 1951 по инициативе А. М. Прохорова начались фундаментальные исследования по квантовой электронике. В 1952—55 Прохоров совместно с Н. Г. Басовым доказал возможность создания усилителей и генераторов принципиально нового типа и решил осн. задачи его осуществления. Первый молекулярный генератор (мазер) в сантиметровом диапазоне длин волн был построен ими в 1955 (и независимо от них Ч. Таунсом в США). Инверсия населённостей была получена ими в трёхуровневой системе с оптич. накачкой (1955). В 1957—58 Прохоров предложил использовать в качестве рабочего вещества рубин, выдвинул идею открытых резонаторов и развил методы создания парамагнитных усилителей.

После изобретения мазеров важнейшим достижением в квантовой электронике явилось создание квантовых генераторов в оптич. диапазоне длин волн — лазеров, причём оказалось, что лазерный эффект можно получить на широком классе веществ: полупроводниках, газах, жидкостях, стёклах, растворах. Басов впервые указал на возможность использования полупроводников в квантовой электронике и совместно с сотрудниками развил методы создания полупроводниковых лазеров (1957—61). Первый в СССР полупроводниковый лазер на арсениде галлия был построен в лаборатории, руководимой Б. М. Вулом. В 1963 Ж. И. Алфёров предложил использовать для полупроводникового лазера гетероструктуры. Особо перспективен газодинамич. лазер на CO_2, предложенный в 1967 А. М. Прохоровым и В. К. Конюховым и построенный в 1970.

Квантовая электроника оказала большое влияние на развитие физики в целом (лазерная спектроскопия, лазерное зондирование атмосферы, лазерная диагностика плазмы и др.). Лазеры используются для целей локации, космич. связи, в вычислит. технике, медицине.

Высокотемпературная плазма и проблемы управляемых термоядерных реакций. Исследования по теории плазмы были начаты в 30-х гг. В 1936 Л. Д. Ландау предложил кинетич. уравнение для электронной плазмы. В 1938 А. А. Власов составил ур-ние колебаний разреженной плазмы в её собственном самосогласованном поле. Теория колебаний плазмы, основанная на этом уравнении, была развита в 1946 Ландау, к-рый показал, что даже в отсутствие столкновений частиц плазмы колебания в ней затухают (т. н. затухание Ландау). Интерес к исследованию горячей плазмы возрос в связи с проблемой осуществления управляемого термоядерного синтеза. В 1950 И. Е. Тамм и А. Д. Сахаров предложили принцип магнитной термоизоляции плазмы. В 50-е гг. существ. результаты были достигнуты при экспериментальном исследовании мощных импульсных разрядов в газах для получения высокотемпературной плазмы (Л. А. Арцимович, М. А. Леонтович и их сотрудники). При этом была обнаружена неустойчивость плазмы. Дальнейшие исследования многообразных типов неустойчивостей

(Р. З. Сагдеев и др.) привели к разработке способов эффективного подавления нек-рых из них (Б. Б. Кадомцев, М. С. Иоффе и др.). Теории турбулентности плазмы и её турбулентного нагрева посвящены исследования А. А. Веденова, Б. Б. Кадомцева, Е. К. Завойского и их сотрудников. Проведению всех этих исследований способствовали работы по созданию методов диагностики плазмы (Б. П. Константинов, Н. В. Федоренко, В. Е. Голант). Особенно большие успехи в получении эффективной термоизоляции плазмы были достигнуты на тороидальных магнитных установках типа «Токамак», исследования на к-рых были начаты в 1956 под рук. Арцимовича. В 1975 закончено сооружение наиболее крупной установки такого типа — «Токамак-10», к-рое явилось одним из значит. шагов на пути к осуществлению управляемой термоядерной реакции. На основе полученных результатов начаты разработки термоядерных реакторов (Е. П. Велихов, И. Н. Головин). В 1969 П. Л. Капица получил стабильный плазменный шнур в СВЧ-разряде с температурой порядка 10^5—10^6 К. Развивается перспективное направление термоядерных исследований, связанное с применением мощных лазеров для нагрева плазмы (А. М. Прохоров, Н. Г. Басов) и релятивистских электронных пучков (Е. К. Завойский, П. И. Рудаков). Интенсивно проводятся исследования на открытых ловушках (Г. И. Будкер, М. С. Иоффе) и установках с обжатием плазмы магнитным полем (Велихов).

Акустика. Различным разделам акустики — от общей теории акустики движущейся среды до проблем архитектурной акустики и практич. методов измерений акустич. величин — посвящены работы Н. Н. Андреева, возглавившего школу сов. акустиков. Сов. учёными были выполнены работы по распространению звука в неоднородных и слоистых средах (Л. М. Бреховских); по общей теории звуковых явлений в неоднородных и движущихся средах (Д. И. Блохинцев, 1944—46); по распространению звука в средах со случайными неоднородностями (Л. А. Чернов, 1951—58); по звуковой оптике: преломление и фокусировка звука и ультразвука (Л. Д. Розенберг, 1949—55); по акустике речи (Л. А. Чистович, М. А. Сапожков). В 30—40-х гг. были проведены исследования в области муз. акустики (А. В. Римский-Корсаков, Л. С. Термен и др.). По архитектурной акустике и электроакустике работы выполнили В. В. Фурдуев, Ю. М. Сухаревский, С. Н. Ржевкин, А. А. Харкевич, Г. Д. Малюжинец и др. Важные результаты по нелинейной акустике получены Б. П. Константиновым, одним из пионеров этой области науки, и др. Начиная с 50-х гг. получила развитие физика ультразвука и гиперзвука (И. Г. Михайлов, С. Я. Соколов и др.). Ультразвуковая дефектоскопия в СССР начала быстро развиваться благодаря основополагающим работам Соколова.

В нач. 60-х гг. И. А. Викторов, Ю. А. Гуляев, В. Л. Гуревич, В. И. Пустовойт установили эффект усиления ультразвуковых волн в полупроводниках и слоистых структурах полупроводник—диэлектрик при дрейфе через них носителей тока, на основе к-рого были созданы различные акусто-электронные приборы. Магнитоакустич. резонанс, возникающий при взаимодействии гиперзвуковых и спиновых волн в ферромагнетиках (А. И. Ахиезер и др.), лёг в основу генераторов гипер- и ультразвука и явился новым инструментом исследования магнитоупорядоченных кристаллов.

Периодич. издания: «Акустический журнал» (с 1955), «Атомная энергия» (с 1956), «Журнал технической физики» (с 1931), «Журнал экспериментальной и теоретической физики» (с 1931), «Известия АН СССР. Серия физическая» (с 1936), «Кристаллография» (с 1956), «Оптика и спектроскопия» (с 1956), «Приборы и техника эксперимента» (с 1956), «Радиотехника и электроника» (с 1956), «Успехи физических наук» (с 1918), «Физика металлов и металловедение» (с 1955), «Ядерная физика» (с 1965), «Квантовая электроника» (1971), «Физика плазмы» (1975) и др.

См. *Физика, Акустика, Атомная физика, Квантовая механика, Квантовая теория поля, Квантовая электроника, Магнетизм, Оптика, Относительности теория, Плазма, Полупроводники, Статистическая физика, Твёрдое тело, Термодинамика, Тяготение, Элементарные частицы, Ядерная физика.*

Э. В. Шпольский, В. Я. Френкель.

Илл. см. на вклейках — к стр. 304—305 и табл. XXIV, XXV (стр. 256—257).

Механика

Начало работ по механике в России относится к 1-й пол. 18 в. и связано с организацией Петерб. АН в 1725 по указу Петра I. В 1722 вышел в свет первый рус. учебник по механике «Наука статическая или механика» Г. Г. Скорнякова-Писарева. Большой вклад в развитие механики внесли работы Д. Бернулли и Л. Эйлера, к-рые, в частности, явились создателями теоретич. гидродинамики идеальной жидкости. В 30-х гг. 18 в. в Петербурге были подготовлены «Гидродинамика» Д. Бернулли (1738) и двухтомная «Механика» Л. Эйлера (1736).

В 19 в. центр тяжести исследований по механике в России переместился постепенно в ун-ты и высшие технич. уч. заведения. В сер. 19 в. в Петербурге работали М. В. Остроградский, П. Л. Чебышёв и др. Во 2-й пол. 19 в. складывается московская школа механики, которая достигла расцвета в нач. 20 в. под руководством Н. Е. Жуковского и С. А. Чаплыгина. Характерным для этой школы явилось сочетание математич. подхода с разработкой прикладных задач. На рубеже 20 в. сформировалась петерб. инженерная школа (И. Г. Бубнов, В. Л. Кирпичёв, А. Н. Крылов, И. В. Мещерский, С. П. Тимошенко). Общая теория устойчивости движения механич. систем, созданная А. М. Ляпуновым, явилась фундаментальным вкладом в развитие механики нач. 20 в.

После Окт. революции 1917 науч. работы по механике значительно интенсифицировались. Крупнейшим учреждением, тесно связанным с развитием механики, стал созданный в Москве в 1918 Центр. аэрогидродинамич. ин-т (ЦАГИ), к-рому в 1937 присвоено имя его основателя — Н. Е. Жуковского. Здесь в 30-х гг. под руководством Чаплыгина был создан крупнейший науч. центр теоретич. и экспериментальных исследований, к-рый возглавил гидроаэромеханич. исследования применительно к авиации, гидромашиностроению, кораблестроению, пром. аэродинамике и др. Исследования по механике ведутся также в Ин-те проблем механики АН СССР (Москва), Ин-те теоретич. и прикладной механики Сиб. отделения АН СССР (Новосибирск), в МГУ, ЛГУ, Ленингр. политехнич. ин-те и др. вузах, а также н.-и. ин-тах АН союзных республик и в отраслевых ин-тах различных министерств и ведомств.

Осн. направлением исследований в 1-й пол. 20 в. явилась механика сплошных сред. Значит. прогресс в этой области был связан вначале с приложениями к решению её задач методов теории функций комплексного переменного. В кон. 60-х — нач. 70-х гг. усилия учёных сосредоточены гл. обр. на углублении осн. фундаментальных представлений о механич. процессах, на более глубоком отражении физико-химич. природы поведения и взаимодействия тел в экстремальных условиях, изучаются оптимальные режимы технологич. процессов и инерциальных систем. Совершенствуются методы исследования на вычислит. машинах с разработкой стандартных программ решения новых задач механики.

В СССР с 1960 регулярно проводятся Всесоюзные съезды по теоретич. и прикладной механике. Широко развиты междунар. связи сов. учёных-механиков. Начиная с 1-го Междунар. конгресса по механике (Нидерланды, 1924) сов. учёные принимают участие в их работе. 13-й Междунар. конгресс по механике был проведён в Москве в 1972. Работы в этом направлении координируются созданным в 1956 Нац. комитетом СССР по теоретич. и прикладной механике.

Общая механика. Осн. разделами аналитич. механики, получившими развитие в 20 в., были теория устойчивости, тесно связанная с общими качеств. методами исследования дифференциальных ур-ний, а также выделившаяся в самостоят. раздел механики теория управления. Существенный вклад в теорию устойчивости А. М. Ляпунова был внесён Н. Г. Четаевым, к-рый, в частности, предложил эффективный метод построения функций Ляпунова и дал общую теорему о неустойчивости движения, получив на её основе обращение теоремы Лагранжа об устойчивости равновесия. Важные результаты были получены в развитии второго метода Ляпунова и в доказательстве теорем существования (Н. Н. Красовский, В. В. Румянцев и др.), в исследовании устойчивости в критич. случаях (Г. В. Каменков, И. Г. Малкин), в развитии первого метода Ляпунова (Н. П. Еругин и др.).

В классич. разделах аналитич. механики получено обобщение вариационного принципа Гаусса, проанализированы способы освобождения систем (Н. Г. Четаев, Н. Е. Кочин), разработана теория возмущений и устойчивости стационарных движений динамич. систем (А. Н. Колмогоров, В. И. Арнольд), развита геометрия неголономных многообразий (В. В. Вагнер) и динамика неголономных систем, а также систем с неидеальными связями (Ю. И. Неймарк, Н. А. Фуфаев и др.).

Широкое развитие, особенно после 30—40-х гг., получила динамика гироскопов и гироскопич. систем (А. Н. Крылов, Б. В. Булгаков, А. Ю. Ишлинский, Е. Л. Николаи, Я. Н. Ройтенберг и др.), а также связанная с ней теория инерциальной навигации (А. Ю. Ишлинский и др.). Новые вопросы рассмотрены в динамике твёрдых тел с жидким наполне-

нием (Н. Н. Моисеев, В. В. Румянцев и др.). В связи с изучением движения и ориентации искусственных спутников осуществляются исследования в области динамики космич. полёта (Д. Е. Охоцимский, Т. М. Энеев и др.).

Обширный раздел общей механики составляет теория колебаний. Основы теоретич. и экспериментальных исследований нелинейных колебаний были заложены и развиты в кон. 30-х — нач. 40-х гг. в работах двух больших направлений Л. И. Мандельштама — Н. Д. Папалекси и Н. М. Крылова — Н. Н. Боголюбова, получивших мировое признание. Первое (А. А. Андронов, А. А. Витт, С. Э. Хайкин и др.) характерно использованием топологич. методов качественной теории дифференциальных ур-ний. А. А. Андронову принадлежат, в частности, основополагающие работы по теории автоколебаний и методу точечных отображений. Работы второго основаны на применении теории асимптотич. разложений (Ю. А. Митропольский и др.).

С приложениями в технике и с проблемами устойчивости, колебаний и гироскопич. систем тесно связана теория управления, бурно развивающаяся с 50-х гг., истоки к-рой лежат в теории автоматич. регулирования. Важнейшая совр. проблема механики и смежных дисциплин — теория оптимального управления. К общей механике примыкают работы по теории машин и механизмов (см. раздел Машиноведение и технология производства машин).

Механика жидкости и газа. Исследования 20—30-х гг. по гидродинамике несжимаемой жидкости развивались преим. в духе классич. работ школы Жуковского — Чаплыгина. В теории крыла продолжалось изучение обтекания профилей и решёток, была развита теория тонкого крыла, рассмотрен ряд простейших нестационарных задач, колебания крыла, круглого в плане; решены задачи об ударе тела о воду и о глиссировании (В. В. Голубев, М. В. Келдыш, Н. Е. Кочин, М. А. Лаврентьев, Л. И. Седов и др.). Получила развитие вихревая теория винта (В. П. Ветчинкин, Н. Н. Поляхов). В послевоен. период и особенно в 60—70-х гг. в связи с дальнейшим развитием теории и гл. обр. благодаря внедрению быстродействующих ЭВМ оказалось возможным анализировать сложные нестационарные задачи обтекания крыла с исследованием схождения вихревой пелены (С. М. Белоцерковский).

Существ. результаты получены в гидродинамике течений со свободными поверхностями. Строго обоснованная теория поверхностных волн конечной амплитуды дана в 20-х гг. А. И. Некрасовым. Большой цикл исследований по линейной теории волн, в т. ч. приливных, и волновому сопротивлению проведён в 30-х гг. (М. В. Келдыш, Кочин, Л. Н. Сретенский и др.). Нелинейной теории волн посвящены работы Кочина, Н. Н. Моисеева, Я. И. Секерж-Зеньковича, Сретенского и др. Всемирно известные работы по теории качки корабля А. Н. Крылова получили дальнейшее развитие в трудах М. Д. Хаскинда. Достигнуты большие успехи в теории жидкостных струй (обтекание криволинейных препятствий — А. И. Некрасов, обтекание с возвратной струёй — Д. А. Эфрос). Разработана теория кумулятивных зарядов, дан ряд строгих математич. результатов в теории уединённой волны и струй М. А. Лаврентьевым.

В аэродинамике дозвуковых скоростей начиная с кон. 30-х гг. применяются методы аппроксимации адиабаты Чаплыгина: были даны приближённый метод расчёта обтекания профиля, а затем и строгие решения для линейной аппроксимации адиабаты (Седов, С. А. Христианович, И. М. Юрьев).

В 1924—25 Кочин рассмотрел сильные разрывы в сжимаемом потоке. К 30-м гг. относится разработка метода характеристик для сверхзвуковых течений (Ф. И. Франкль). Работы 40-х гг. посвящены преим. линейной теории установившихся и неустановившихся течений, в т. ч. задаче о крыле конечного размаха (Е. А. Красильщикова). Последующие аналитич. работы были направлены на качественное исследование точных ур-ний и изучение течений, близких к известным строгим решениям (А. А. Никольский, Н. А. Слёзкин, С. А. Христианович и др.). В 50-х гг. проведён цикл работ по вариационным методам определения формы тел, обладающих экстремальными характеристиками. Существенные результаты получены в теории околозвуковых течений (С. В. Фалькович, Франкль). Самостоят. раздел газовой динамики составили исследования течений с весьма большими сверхзвуковыми (гиперзвуковыми) скоростями (С. В. Валландер, В. В. Сычёв, Г. Г. Чёрный и др.).

В течение 60—70-х гг. развивается направление, связанное с разработкой численных решений задач о сверхзвуковом обтекании тел (в т. ч. с образованием зон дозвуковых скоростей) и течениях внутри каналов с помощью быстродействующих ЭВМ (К. И. Бабанко, О. М. Белоцерковский, С. К. Годунов, А. А. Дородницын и др.). Большое значение для развития численных расчётов имел метод интегральных соотношений Дородницына.

Важным разделом газовой динамики является теория неустановившихся течений газа, получено решение задачи о сильном взрыве (Л. И. Седов, 1946), развита теория распространения взрывных волн, изучено распространение и структура фронта и физика ударных волн (Я. Б. Зельдович, А. С. Компанеец, Ю. П. Райзер, К. П. Станюкович и др.).

Практич. значение имеет теория турбулентных струй и следов, развитая в работах Г. Н. Абрамовича, Л. А. Вулиса и др. Исследованы течения в до- и сверхзвуковых струях, вытекающих в затопленное пространство, и спутные до- и сверхзвуковой потоки. Рассматриваются одно- и двухфазные струи с учётом влияния неравновесных физико-химич. превращений и нестационарности течения. В конце 60-х — нач. 70-х гг. создана теория течения в существенно нерасчётных спутных сверхзвуковых струях (В. С. Авдуевский, Э. А. Ашратов, Е. Н. Бондарев, И. П. Гинзбург, М. Я. Юделович и др.).

С кон. 50-х гг. интенсивно развивается аэродинамика разрежённых газов (С. В. Валландер, М. Н. Коган и др.).

Значит. успехов достигла гидродинамика вязкой жидкости. В связи с изучением взаимодействия потока жидкости и газа с твёрдыми телами проведены исследования в теории пограничного слоя (В. В. Голубев, Дородницын, Л. С. Лейбензон, Л. Г. Лойцянский, Н. А. Слёзкин и др.). Разработаны эффективные (одно- и многопараметрические) методы приближённого расчёта ламинарного пограничного слоя, развита теория турбулентного пограничного слоя и аэродинамика пограничного слоя в сверхзвуковом потоке. Развитие совр. техники потребовало изучения теплообмена газа с твёрдым телом при движении с большими сверхзвуковыми скоростями, учёта в пограничном слое физико-хим. процессов при весьма высоких темп-рах и разработки методов теплозащиты. Решена задача о теплообмене при течении в пограничном слое на плавящейся и испаряющейся поверхности с учётом неравновесных физ.-химич. превращений (В. С. Авдуевский, Н. К. Анфимов, Г. И. Петров, Ю. В. Полежаев, Г. А. Тирский и др.).

Вкладом в теорию турбулентности явились работы по основам статистич. теории, сделанные в 20-х гг. Л. В. Келлером и А. А. Фридманом, к-рые рассмотрели моменты связи характеристик турбулентного потока. А. Н. Колмогоров (1941) создаёт теорию локально изотропной турбулентности. Большой вклад в развитие теории турбулентности внесли работы Л. Г. Лойцянского, М. Д. Миллионщикова, А. С. Монина, А. М. Обухова, А. М. Яглома и др.

Для многих разделов механики жидкости и газа существенным было использование методов подобия и размерности (Л. И. Седов).

В 50-х гг. возник новый раздел гидроаэродинамики — магнитная гидродинамика, изучающая течения в электромагнитных полях и, в частности, динамику плазмы. Разрабатывается релятивистская магнитная гидродинамика, развиваются приложения применительно к задачам динамики полёта и расчётам различных магнитогидродинамич. устройств (генераторов, сепараторов, движителей и др.).

Из спец. разделов гидроаэродинамики серьёзных успехов достигла теория движения жидкостей и газов в пористых средах. Методы теории аналитич. функций были систематически введены в гидродинамику грунтовых вод в 20-х гг. Н. Н. Павловским. Наиболее общие методы решения плоских задач теории движения грунтовых вод разработаны П. Я. Кочиной и С. Н. Нумеровым. Нестационарные задачи изучались Г. И. Баренблаттом, Н. Н. Веригиным и др. Основы подземной гидрогазодинамики применительно к нефтегазовой пром-сти заложены Л. С. Лейбензоном и развиты Б. Б. Лапуком, В. Н. Николаевским, И. А. Чарным, В. Н. Щелкачёвым и др.

В самостоят. дисциплину выделилась динамика атмосферы и океана, изучающая движения воздушных и водных масс на больших территориях с учётом теплообмена и вращения Земли (см. раздел Метеорология).

Широкий круг задач механики жидкости и газа связан с различными проблемами переноса (диффузия и массообмен, теплопередача и пр.) и движения смесей. В этой области начиная с 60-х гг. получены важные результаты в находящейся на границе с физикой и химией теории горения и детонации (Я. Б. Зельдович, Л. Д. Ландау, Н. Н. Семёнов, Р. И. Солоухин, К. И. Щёлкин и др.).

В связи с разнообразными практич. задачами с 1920-х гг. интенсивно разрабатывалась гидравлика. Многочисл. исследования посвящены пром. аэродинамике (Г. Н. Абрамович, А. С. Гиневский, И. П. Гинзбург, Г. Л. Гродзовский, Г. С. Самойлович, Г. Ю. Степанов, К. А. Ушаков и др.).

Механика деформируемого твёрдого тела. В 30-е гг. работы в этой области велись гл. обр. по теории упругости и строит. механике. Были разработаны методы исследования плоской задачи теории упругости и задач о кручении и изгибе стержней с помощью теории функций комплексного переменного (Г. В. Колосов, Н. И. Мусхелишвили), оказавшие огромное влияние на последующее развитие мн. смежных разделов механики. Важными для решения смешанных задач и задач для многосвязных областей были приложения методов интегральных ур-ний (Н. И. Мусхелишвили, С. Г. Михлин, Д. И. Шерман). Комплексные представления плоской задачи были обобщены на случай анизотропных сред (С. Г. Лехницкий).

Исследовались общие формы представления интеграла ур-ний теории упругости с помощью трёх бигармонических и четырёх гармонических функций, что открыло путь к решению пространственных задач для толстых плит и оболочек (Б. Г. Галёркин, А. И. Лурье, П. Ф. Папкович).

Был решён обширный класс задач о равновесии пластинок (Галёркин), завершены основы построения линейной теории оболочек (А. Л. Гольденвейзер, Н. А. Кильчевский, Лурье, Х. М. Муштари, В. В. Новожилов), предложены приближённые методы, сочетающие приёмы строительной механики и теории упругости (В. З. Власов). Исследование поведения балки под действием периодической продольно-поперечной нагрузки (Н. М. Беляев) способствовало появлению теории динамической устойчивости конструкций. Существенные результаты относятся к теории флаттера (М. В. Келдыш, Е. П. Гроссман). Значит. развитие получили приближённые способы, основанные на применении вариационных принципов. Особенно широкое распространение получил метод Бубнова — Галёркина.

Наряду с теорией упругости в 30-х гг. начали развиваться новые дисциплины: теория пластичности, теория ползучести и механика грунтов. В теории пластичности были получены теоремы о верхней и нижней оценках несущей способности идеально пластич. тел (А. А. Гвоздев). В механике грунтов исследования касались как сыпучих сред (А. А. Новоторцев, В. В. Соколовский), так и консолидации водонасыщенных грунтов (Н. М. Герсеванов, В. А. Флорин).

Исследования в период Великой Отечеств. войны относились к контактным задачам теории упругости (Л. А. Галин), теории оболочек (И. Н. Векуа, Власов, Гольденвейзер, Лурье, Новожилов, Ю. Н. Работнов), теорий вязко-упругости и пластичности (А. Ю. Ишлинский, Соколовский). Были получены первые решения упруго-пластич. задач (Галин, Соколовский), развита деформационная теория пластичности и предложен метод последовательных приближений для решения её задач (А. А. Ильюшин), даны решения динамич. задач о распространении упруго-пластич. волн (Х. А. Рахмутулин, Г. С. Шапиро), развита теория распространения возмущений в водонасыщенных средах (Я. И. Френкель).

С 50-х гг. центр тяжести исследований перешёл на новые разделы механики, хотя интенсивно продолжались работы и в классич. направлениях. В теории упругости осн. достижения относились к построению общей нелинейной теории (Новожилов, Л. И. Седов) и нелинейной теории оболочек (К. З. Галимов, Х. М. Муштари, А. В. Погорелов и др.). Были развиты новые подходы к общей теории упругой устойчивости — с позиций нелинейной (Новожилов) и линейной (Ишлинский) теории упругости, ляпуновской теории устойчивости (В. И. Зубов, А. А. Мовчан), а также статистич. методов (В. В. Болотин, А. С. Вольмир, И. И. Ворович, А. Р. Ржаницын). Дальнейшие успехи были достигнуты в теории динамич. устойчивости упругих систем под действием периодических сил (Болотин, И. И. Гольденблат и др.) и при динамич. нагружении (Ишлинский, М. А. Лаврентьев и др.).

Разработаны эффективные методы решения задач о распространении упругих волн в слоистых средах (Л. М. Бреховских, В. И. Кейлис-Борок, Г. И. Петрашень и др.). Детально анализировались проблемы колебаний пластинок и оболочек, взаимодействующих с газом или жидкостью (Болотин, Э. И. Григолюк и др.). Предложены вариационные методы теории пластичности (Л. М. Качанов), развивалась теория устойчивости упругопластич. тел (В. Д. Клюшников и др.).

Интенсивные работы ведутся по теории ползучести металлов, бетона и полимеров (Н. Х. Арутюнян, А. А. Гвоздев, Ильюшин, Качанов, Работнов и др.). Появились обширные исследования по механике композитных сред (Болотин, А. Л. Рабинович, Работнов и др.).

Периодич. издания: «Прикладная математика и механика» (с 1933), «Известия Академии наук СССР» — «Отделение технических наук» (1937—58), «Механика и машиностроение» (1959—1964), «Механика» (с 1965), «Механика жидкости и газа» (с 1966), «Механика твёрдого тела» (с 1966), «Прикладная механика» (с 1955), «Журнал прикладной механики и технической физики» (с 1960), «Магнитная гидродинамика» (с 1965), «Механика полимеров» (с 1965), «Проблемы прочности» (с 1969).

См. *Газовая динамика*, *Гидравлика*, *Гидроаэромеханика*, *Инерциальная навигация*, *Механика*, *Упругости теория*.

Химические науки

Развитие химии в России началось в сер. 18 в. М. В. Ломоносов заложил основы единой корпускулярно-кинетической теории, сформулировал закон сохранения вещества и движения, выполнил множество научных опытов и прикладных исследований по химии. Он же первый дал определение физической химии как науки, объясняющей «на основании положений и опытов физики, что происходит в смешанных телах при химических операциях».

С 1-й пол. 19 в. успешно развивалось использование физ. методов в химии. В. В. Петров осуществил (1803) первые хим. реакции в электрич. дуге. Б. С. Якоби разработал (1838) основы гальванотехники. Исследования микроструктуры сталей были начаты П. П. Аносовым в 1831. Изучение тепловых явлений, сопровождающих хим. реакции, получило прочную основу после открытия Г. И. Гессом (1840) основного теплового закона хим. процессов. Развитию термохимии во многом способствовали последующие работы Н. Н. Бекетова и В. Ф. Лугинина. В области неорганич. химии с сер. 19 в. проводились работы по изучению природного сырья, свойств элементов и их соединений, в частности платиновых металлов, был открыт новый элемент рутений (К. К. Клаус, 1844).

Успешно разрабатывались методы изучения и синтеза органических веществ; были синтезированы, напр., хинон (А. А. Воскресенский, 1838) и анилин (Н. Н. Зинин, 1842). Созданная А. М. Бутлеровым (1861) теория хим. строения стала фундаментом органич. химии. Развивая теорию Бутлерова, В. В. Марковников установил (1869) порядок присоединения различных веществ к ненасыщенным углеводородам.

Открытие Д. И. Менделеевым (1869) периодич. закона, представляющего собой эпоху в развитии химической науки, послужило основанием систематики всех хим. элементов и их соединений; одним из следствий этого закона было предсказание существования ряда неизвестных тогда элементов и описание их свойств. Исследования, направленные на обоснование периодич. закона, стимулировали развитие представлений о сложном строении атома и его делимости. Большое значение имели исследования растворов, выполненные Д. И. Менделеевым (1865—87), а также Д. П. Коноваловым, установившим (1881—84) связь между составом жидкого раствора и составом и давлением насыщенного пара.

Применению учения о хим. равновесии к различным физико-хим. системам были посвящены работы Н. С. Курнакова, к-рые наряду с исследованиями др. авторов легли в основу физико-хим. анализа, сложившегося в кон. 19 — нач. 20 вв. Исследования зависимости скоростей реакций от состава реагентов и природы растворителя, выполненные Н. А. Меншуткиным (1870—90), имели большое значение для формирования хим. кинетики, получившей дальнейшее развитие в работах А. Н. Баха, Н. А. Шилова и др. (кон. 19 — нач. 20 вв.). В 1903 М. С. Цвет открыл метод хроматографии. В 1906 Л. А. Чугаев установил важные закономерности образования комплексных соединений.

Труды В. В. Марковникова (с 1881) и Н. Д. Зелинского (с 1886) весьма существенно способствовали развитию органич. химии и легли в основу новой области химии — нефтехимии. В 80-е гг. 19 в. А. Е. Фаворским начаты работы по изучению непредельных углеводородов. Синтезом сульфопроизводных антрахинона (1891) М. А. Ильинский положил начало химии антрахиноновых красителей. Г. С. Петров разработал и осуществил (1913) пром. произ-во фенолоформальдегидной смолы — карболита. Крупный вклад в развитие методов синтеза органич. соединений в кон. 19 — нач. 20 вв. внесли А. М. Зайцев, Г. Г. Густавсон, В. Н. Ипатьев и др.

Основополагающие работы в области геохимии были выполнены В. И. Вернадским и А. Е. Ферсманом, агрохимии и фотосинтеза — Д. Н. Прянишниковым и К. А. Тимирязевым.

Широкие и систематич. исследования в области химии и хим. технологии развернулись только в годы Сов. власти. Уже в 1918—19 были организованы Ин-т физико-хим. анализа, Ин-т по изучению платины и др. благородных металлов, Центр. хим. лаборатория ВСНХ (ныне Физико-хим. ин-т им. Л. Я. Карпова), Ин-т прикладной химии, а в начале

1920-х гг.— Химико-фармацевтич. ин-т, Ин-т чистых хим. реактивов и др. Одной из задач ленинского плана ГОЭЛРО (1920) явилась химизация нар. х-ва путём ускоренного развития хим. пром-сти, увеличение её продукции в 1920—30 в 2,5 раза против уровня 1913. Для руководства восстановлением и развитием хим. пром-сти В. И. Ленин привлёк выдающихся химиков страны, вместе с к-рыми решал вопросы организации новых науч. учреждений и создания органов управления хим. заводами. В. И. Ленин непосредственно изучал возможности увеличения произ-ва хим. продуктов, был инициатором создания коксохимич. пром-сти Кузбасса, освоения соляных богатств Сибири и Кара-Богаз-Гола, поиска фосфоритов и калийных солей, организации произ-ва радиевых препаратов и т. д. Большую помощь Ленину в этом оказывал Н. П. Горбунов (в то время управляющий делами СНК, химик по образованию, ученик Л. А. Чугаева).

Исключительно важную роль в развитии химии в СССР сыграли решения партии и пр-ва, в частности постановление ЦК ВКП(б) о работе Северного хим. треста (1929), постановления пленумов ЦК КПСС, парт. съездов и конференций. Большое значение имели решения майского Пленума ЦК КПСС (1958), в к-рых указывались конкретные задачи по созданию высокопроизводит. процессов получения синтетических материалов, удобрений и др. химических продуктов и меры по обеспечению решения этих задач.

С развитием нар. х-ва и культуры изменилась география хим. науч. учреждений. Освоение природных богатств Сибири и Д. Востока, резкое повышение образоват. уровня и появление собственных науч. кадров в нац. республиках обусловили расширение сети и децентрализацию науч. учреждений. Разработка комплексных проблем химии и хим. технологии стала осуществляться по координированным планам н.-и. ин-тов.

Физическая химия. Исследования, проводимые в СССР, охватывают все разделы физ. химии.

Большой вклад в развитие хим. кинетики внесён Н. Н. Семёновым и его учениками. В 1926—33 этой школой была создана совр. теория цепных реакций. Выдвинута идея о разветвлённых цепных реакциях, позволившая объяснить резкое изменение скоростей хим. процессов от почти неизмеримо медленных до воспламенения смеси реагентов («цепной взрыв») при малом изменении внеш. параметров системы («критич. явления»). Н. Н. Семёновым развиты представления об обрыве цепей на стенке и в объёме сосуда. В дальнейшем изучение механизмов цепных разветвлённых реакций было выполнено на примерах окисления фосфора (Ю. Б. Харитон, З. С. Вальта), водорода (Н. Н. Семёнов, В. Н. Кондратьев, А. Б. Налбандян, В. В. Воеводский), сероуглерода (Н. М. Эмануэль). В. Н. Кондратьевым обнаружены сверхравновесные концентрации атомов Н и радикалов ОН в пламени водорода, что явилось первым подтверждением теории цепных реакций. Разработаны тепловая теория распространения пламени (Я. Б. Зельдович, Д. А. Франк-Каменецкий, Н. Н. Семёнов) и теория детонации (Я. Б. Зельдович). Тепловая теория применена для объяснения горения конденсированных систем (А. Р. Беляев). Сов. физико-химики создали основы теории турбулентного горения.

Исследование газофазного фторирования привело к открытию нового типа цепных процессов — реакций с энергетич. разветвлениями цепей, в к-рых генерирование свободных радикалов происходит в реакциях возбуждённых частиц, образующихся в экзотермич. актах продолжения цепи (А. Е. Шилов, Н. Н. Семёнов). Экспериментальное подтверждение возможности осуществления «энергетич. цепей» (продолжение цепи с участием возбуждённых частиц) получено в работах С. М. Когарко с сотрудниками. Открыто (А. Д. Абкин и В. И. Гольданский) явление протекания хим. реакций вблизи абсолютного нуля. В. И. Гольданским впервые показано существование туннельных переходов целых молекулярных групп в хим. реакциях.

Большое развитие получили исследования медленных цепных реакций с вырожденным разветвлением цепей (Н. М. Эмануэль). Создана полная количественная схема механизма автоокисления углеводородов в жидкой фазе: открыты и на количеств. уровне изучены новые элементарные реакции зарождения, продолжения и разветвления цепи окисления. Обнаружено и объяснено существование критич. явлений при жидкофазном окислении, установлено влияние гетерогенных факторов на механизм таких процессов.

Е. А. Шиловым высказана идея об образовании в органич. реакциях промежуточных циклич. комплексов. Важные исследования в области физики элементарного акта хим. реакции выполнены Я. К. Сыркиным.

Первые работы в СССР по теории катализа принадлежат Н. Д. Зелинскому и его ученикам (А. А. Баландин, Б. А. Казанский и др.). А. А. Баландиным развита мультплетная теория катализа. Электронная теория катализа на полупроводниках развита С. З. Рогинским и Ф. Ф. Волькенштейном. Гипотеза о возможности цепного механизма гетерогенно-каталитич. реакций выдвинута Н. Н. Семёновым, В. В. Воеводским и Ф. Ф. Волькенштейном. В. А. Ройтером наряду с Д. А. Франк-Каменецким, Г. К. Боресковым и др. разработаны основы макрокинетики гетерогенно-каталитич. процессов (1930—60). М. И. Тёмкиным предложены теории кинетики реакций на неоднородных поверхностях и кинетики многостадийных стационарных реакций (в том числе и каталитич.), к-рые использованы для описания ряда промышленно важных процессов (синтез аммиака, окисление этилена и др.).

В 1964 открыто явление сопряжения реакций отщепления и присоединения водорода на мембранных катализаторах, проницаемых для водорода (В. М. Грязнов, В. С. Смирнов и сотрудники).

Большую роль в развитии теории катализа сыграли исследования макрокинетики, выполненные с учётом диффузии и «физико-хим. гидродинамики». Изучение пром. катализаторов и создание новых методов их исследования успешно проводятся в АН Азерб. ССР (школа М. Ф. Нагиева) и Казах. ССР (Д. В. Сокольский). Сов. химики внесли значит. вклад в изучение гомогенно-каталитич. реакций, в частности разработали теорию гомогенного катализа карбоновыми кислотами и др. донорно-акцепторными веществами в органических растворителях (Е. А. Шилов и др.). М. Е. Вольпин и А. Е. Шилов показали возможность фиксации атмосферного азота на металлоорганич. катализаторах. В результате исследования π-комплексов металлов платиновой группы Я. К. Сыркиным и сотр. осуществлено окисление олефинов до карбонильных соединений. Развёрнуты работы в области структурного и функционального моделирования биокаталитич. систем (И. В. Березин и др.).

Проводятся систематич. исследования радиационно-хим. процессов. Теория радиационно-хим. окисления создана Н. А. Бах, С. Я. Пшежецким и др. Применение метода электронного парамагнитного резонанса позволило исследовать промежуточные частицы, образующиеся под действием излучения, установить образование стабилизированных электронов в замороженных облучённых растворах (В. И. Спицын).

С 1960 успешно развиваются исследования в области плазмохимии. Установлены общие принципы и количеств. соотношения неравновесной кинетики, созданы основы плазмохимич. технологии получения ацетилена, пигментной TiO_2, материалов для микроэлектроники и др.

Исследованы хим. превращения под воздействием ударных волн. Показана возможность использования ударного сжатия для получения алмаза, нитрида бора и др. материалов. Изучены хим. последствия ядерных процессов. Установлены пути стабилизации «горячих» атомов трития, углерода, азота и др. элементов (в различных фазах и средах). Положено начало химии позитрона и позитрония, мюония, а также химии мезоатомов и мезомолекул.

Основополагающие работы в области фотохимии выполнены А. Н. Терениным, к-рый впервые дал чёткое представление о механизме первичного акта фотохимич. реакции. Открыт эффект влияния лёгких газов на интенсивность поглощения света сложными молекулами, предложена рациональная классификация на основе внутримолекулярных взаимодействий электронных и колебательных состояний, проведено спектральное изучение межмолекулярных взаимодействий в конденсированных средах и решён вопрос о влиянии растворителей на интенсивность молекулярных спектров. Открытие Терениным (1924) расщепления молекул солей на атомы под действием света содействовало успешному развитию спектроскопии молекул. Исследованиям ИК-спектров и спектров комбинационного рассеяния посвящены работы М. В. Волькенштейна. В. Н. Кондратьев развил учение (1940-е гг.) об элементарных процессах при хим. превращениях под действием света. Изучены механизмы фотоионизации в газовой фазе многих фотохим. реакций. Осуществлены фотохим. синтезы мн. веществ с заданными свойствами — полиметилметакрилатных стёкол (С. Р. Рафиков), сенсибилизаторов (А. И. Киприянов, И. И. Левкоев), ряда фотохромных соединений, полупроводников. Разработана новая хим. система усиления светового сигнала на основе ферментативных реакций.

Большой вклад в развитие электрохимии внесла школа А. Н. Фрумкина. Ещё в 1920-е гг. в его работах были объединены вопросы электрохимии и учения об электрокапиллярных явлениях. Было описано состояние адсорбированно-

го слоя (изотерма Фрумкина) в зависимости от скачка потенциала на границе раздела металл — раствор и развита теория двойного электрич. слоя; созданы основы совр. электрохимич. кинетики; введена в науку новая характерная для металлич. электродов константа — потенциал нулевого заряда.

Я. М. Колотыркин выявил роль комплексообразования в процессах коррозии, установил участие молекул воды в электрохимич. стадиях растворения металлов и предложил ряд методов противокоррозионной защиты (1950—70-е гг.).

В 1960—70-е гг. достигнуты успехи в исследовании элементарных актов электрохимич. процессов на основе квантово-механич. теории. Б. П. Никольским и его школой создана теория возникновения потенциала на ионоселективных мембранах и разработаны новые типы электродов.

Школой П. А. Ребиндера разработан ряд новых областей коллоидной химии, в том числе современная физическая химия поверхностно-активных веществ и физико-химическая механика дисперсных систем. Открыто явление облегчения деформации твёрдых тел и понижения их прочности под влиянием активной среды или малых добавок адсорбирующихся веществ (эффект Ребиндера), развиты новые представления о типах пространственных структур в дисперсных системах, установлен ряд реологич. особенностей дисперсных систем. Б. В. Дерягин открыл расклинивающее давление тонких слоёв в коллоидных системах. Это явление легло в основу теории устойчивости лиофобных растворов, позволило объяснить механизм флотации минеральных частиц и усовершенствовать теорию электрофореза.

Систематич. исследования адсорбции проводятся под руководством М. М. Дубинина, продолжившего работы Н. А. Шилова. В результате создана практически универсальная количеств. теория сорбции — теория объёмного заполнения. Получены важные результаты по кинетике адсорбции, установлен механизм физ. и хим. сорбции во многих системах, разработаны методы определения активности и величины поверхности сорбентов.

Начало учению о растворах было положено Д. И. Менделеевым и Д. П. Коноваловым и развито Н. С. Курнаковым, И. А. Каблуковым, В. А. Кистяковским и др. Работами Н. С. Курнакова и его школы развиты представления о сингулярных точках на диаграммах состав — свойство и введено представление о растворах как однофазных системах переменного состава. Физ. картина взаимодействия между ионами и средой систематически изучалась В. К. Семенченко, А. И. Бродским, Н. А. Измайловым, О. Я. Самойловым, А. Ф. Капустинским, К. Б. Яцимирским. Исследован механизм образования водородных связей в растворах, процессы комплексообразования. Открыты (1950) два типа ионной гидратации. Изучены явления полного и незавершённого переходов протона при кислотно-основном взаимодействии, и создана единая теория кислотно-основного титрования в неводных растворах. С. А. Щукарев исследовал (1940) периодичность свойств соединений в растворах. М. И. Усановичем и А. И. Шатенштейном развита (1930—40) одна из наиболее общих теорий кислот и оснований.

Исследования в области кристаллохимии позволили выявить критерии состава упорядоченной системы (Г. Б. Бокий), установить ряд основных закономерностей образования силикатных структур (Н. В. Белов). Органическая кристаллохимия развивается в работах А. И. Китайгородского.

Я. К. Сыркиным и М. Е. Дяткиной были начаты и успешно продолжаются их учениками работы по квантовой химии (расчёт энергий и свойств ряда веществ, исследование характера связей в кристаллах и т. д.). Развита наиболее совершенная теория ароматич. π-комплексов. И. Б. Берсукер разработал (1974) новый метод расчёта электронного строения и свойств молекулярных систем, содержащих тяжёлые атомы. Изучена и описана эволюция представлений об осн. законах химии и важнейших хим. понятий (Б. М. Кедров и др.).

Неорганическая химия. Работы в этой области были направлены на создание научных основ получения металлических сплавов и др. практически важных материалов, освоение солевых ресурсов страны и, в частности, создание технологических схем переработки галургич. сырья. Изучение реакций в твёрдых растворах послужило основой создания металлохимии (Н. С. Курнаков, Г. Г. Уразов, И. Н. Лепешков, Н. В. Агеев, Г. И. Чуфаров, И. И. Корнилов, Е. М. Савицкий и др.). Работы по химии и технологии вольфрама и молибдена (Т. М. Сербин, Г. А. Меерсон, В. И. Спицын) завершились организацией произ-ва вольфрамовой и молибденовой проволоки. Разработан метод получения металлич. бериллия и его соединений (В. И. Спицын), изучены хим. свойства и диаграммы плавкости бериллиевых систем (А. В. Новосёлова и сотрудники). Разработаны методы получения оксидов, гидридов, нитридов, карбидов, боридов, силицидов металлов и их растворов друг в друге. На этой основе созданы материалы, обладающие особой твёрдостью и жаропрочностью и др. Предложены способы низкотемпературного синтеза оксонитридов, оксоборидов, оксофосфидов переходных металлов (Ю. А. Буслаев).

Весьма плодотворными были исследования в области комплексных соединений. В 1920-х гг. Л. А. Чугаевым синтезированы предсказанные теорией пентаминовые соединения четырёхвалентной платины. Разработаны методы получения всех шести металлов платиновой группы в чистом состоянии. Исследования, ранее успешно проводившиеся Чугаевым, продолжены моск. (И. И. Черняев) и ленингр. (А. А. Гринберг) школами. Осн. достижения первой школы — разработка теории трансвлияния и развитие химии платины, родия, иридия, урана и трансурановых элементов, второй — создание основ стереохимии палладия и разработка теории кислотно-основных свойств комплексных соединений. Изучен важный класс комплексных веществ — гетерополисоединения молибдена, вольфрама, ниобия и др. элементов (А. Л. Давидов, К. А. Бабко, З. Ф. Шахова, В. И. Спицын). Центр. направлением химии комплексных соединений стали исследования взаимного влияния лигандов.

Предложена квантовохим. интерпретация трансвлияния (А. В. Аблов, И. Б. Берсукер). Раскрыт кинетич. эффект во взаимном влиянии лигандов и каналов его передачи в комплексах (К. Б. Яцимирский). Разработаны фторидные процессы аффинажа урансодержащих веществ, предложены новые области применения и методы выделения и очистки редких металлов (И. В. Тананаев, Б. Н. Ласкорин).

Интенсивно развивались работы (с 1940-х гг.) в области химии полупроводников (Н. П. Сажин, Д. А. Петров, И. П. Алимарин, А. В. Новосёлова, Я. И. Герасимов и др.). Решены задачи глубокой очистки германия, кремния, селена, теллура. Синтезированы и изучены соединения типа $A^{III}B^{V}$ (нитриды, фосфиды, арсениды), $A^{II}B^{VI}$ (сульфиды и селениды), $A^{IV}B^{VI}$ (халькогениды) и др. Установлены критерии, позволяющие предсказывать наличие полупроводниковых свойств у многих соединений, внедрены методы произ-ва полупроводниковых материалов. Созданы способы произ-ва материалов для лазеров, ведётся поиск новых материалов для хемолазеров и лазеров на основе жидких стеклообразных сред.

Достигнуты существенные результаты в области радиохимии. В 1921 под руководством В. Г. Хлопина и И. Я. Башилова был получен первый в СССР препарат радия; позже были выполнены важные исследования радиоактивных элементов (Б. А. Никитин, А. П. Ратнер, И. Е. Старик и др.). Открыт закон распределения микрокомпонентов между твёрдыми и жидкими фазами, используемый для выделения радиоактивных элементов (В. Г. Хлопин). Разработаны способы обнаружения крайне нестойких молекулярных соединений, в т. ч. соединений радона. Широко изучена химия плутония, нептуния, америция, кюрия и др. трансурановых элементов (В. М. Вдовенко, Б. П. Никольский, В. В. Фомин и др.). Впервые (1967) синтезированы соединения семивалентного нептуния и плутония (Н. Н. Крот, А. Д. Гельман), двухвалентного калифорния, эйнштейния и фермия, одновалентного менделевия (В. И. Спицын, Н. Б. Михеев и сотрудники, 1971). Изучено распределение радиоактивных компонентов в расплавах, на границе двух жидких фаз и на твёрдых адсорбентах. Создан ряд методов получения радиоактивных изотопов и меченых соединений, а также применения их для исследования технически используемых материалов (Ан. Н. Несмеянов). Важные результаты получены в области химии и хим. технологии стабильных изотопов лёгких элементов (Н. М. Жаворонков). Синтезированы новые элементы №№ 104—106, предложены пути выделения элементов 106 и 107 (Г. Н. Флёров). Проведён радиохимич. анализ космогенных изотопов в лунном реголите, всесторонне изучен лунный грунт, доставленный автоматическими станциями «Луна».

Начатые ещё в 20-х гг. работы по изучению естеств. соляных богатств страны получили дальнейшее развитие, создана мощная хим. индустрия по произ-ву соды, кислот и щелочей, минеральных удобрений. С. И. Вольфковичем с сотрудниками разработано (1930-е гг.) произ-во соды и сульфата аммония на основе природного мирабилита. Созданы науч. основы переработки фосфоритов и апатитов в фосфор, фосфорные кислоты и удобрения (с 1936 — Э. В. Брицке, С. И. Вольфкович и др.). Разработаны

способы многотоннажного произ-ва разнообразных важных продуктов на основе калийно-магниевых месторождений Соликамска, соляных залежей Поволжья, Приуралья, Ср. Азии, Украины и Белоруссии. Систематические работы в области химии силикатов (Н. Б. Белов, П. П. Будников и др.) послужили основанием для создания пром-сти многих строит. материалов. Ведутся работы по математич. моделированию хим. реакторов, позволяющие создать эффективные агрегаты большой единичной мощности для хим., нефтехим. и нефтеперерабатывающей пром-сти (Г. К. Боресков, М. Г. Слинько и др.).

Аналитическая химия. Предложены и применены новые методы анализа, напр. дробный и капельный (1922, Н. А. Тананаев), бесстружковый для анализа металлов, кинетич. анализ с использованием каталитич. реакций (1958—60, К. Б. Яцимирский), ультрамикроанализ (1959—60, И. П. Алимарин). С 1946—49 развёрнуты работы по совершенствованию и внедрению методов хроматографич. анализа (А. В. Киселёв, К. В. Чмутов, А. А. Жуховицкий). Получили развитие оптич., электрохимич. и радиохимич. методы анализа. Впервые использован нейтронный радиоактивационный анализ следов примесей в полупроводниковых элементах. В связи с решением проблем геохимии, биогеохимии, а также космохимии большой вклад в развитие совр. методов анализа следов элементов и изучение изотопного состава элементов в минералах и метеоритах внесён А. П. Виноградовым. Особенностью работ школы сов. аналитиков является изучение проблем, связанных с применением органич. реактивов (Л. М. Кульберг, И. М. Коренман, А. П. Терентьев, В. И. Кузнецов, 1946—50).

Органическая химия. Исследования в области органической химии получили в СССР большой размах. Н. Д. Зелинский, С. С. Намёткин, С. В. Лебедев, Ю. Г. Мамедалиев, А. В. Топчиев и их сотр. систематически изучали у г л е в о д о р о д ы нефти. Ими были разработаны способы разделения нефти, низкотемпературные процессы получения ацетилена на основе метана, дегидрогенизации бутана и пентанов соответственно до бутадиена и изопрена, этилбензола и изопропилбензола — до стирола и α-метилстирола, циклогексановых углеводородов — до ароматических. Открыты и детально изучены реакции C_5- и C_6-дегидроциклизации алканов в соответствующие циклопентановые, циклопентеновые и ароматические углеводороды (Н. Д. Зелинский, Б. А. Казанский, Б. Л. Молдавский и др.). Эти реакции наряду с дегидрогенизационным катализом Зелинского представляют важнейшее звено в процессах риформинга, в пром. синтезе бензола и др. индивидуальных ароматич. углеводородов. Большое число работ выполнено в области гидрогенизации углеводородов: выяснены закономерности гидрогенизационного катализа (С. В. Лебедев, Б. А. Казанский, 1920—30); синтезированы модельные углеводороды по схеме: спирты — олефины — парафины (А. Д. Петров, Р. Я. Левина и др., 1940-е гг.). Принципиально важным для теории этих синтезов было открытие реакций гидрополимеризации и гидроконденсации (Я. Т. Эйдус и Н. Д. Зелинский, 1926—48).

Работы в области изомерных превращений ацетиленовых углеводородов в школе А. Е. Фаворского, продолжавшиеся более 50 лет (с 1880-х гг.), позволили установить взаимные переходы между ацетиленовыми, алленовыми и диеновыми соединениями, определить условия их устойчивости, изучить механизм изомеризации и полимеризации диенов, найти структурные закономерности, относящиеся к внутримолекулярным перегруппировкам. Исследования димеризации и полимеризации ацетиленовых углеводородов и гидратации полученных продуктов привели к синтезу ряда ацетиленовых спиртов и карбонильных соединений, а также соединений стероидного типа (И. Н. Назаров, 1940-е гг.), и к пром. синтезу хлоропренового каучука (А. Л. Клебанский, И. М. Долгопольский, 1932—34). Систематич. исследования в области нитрования углеводородов привели к получению многих практически важных нитропроизводных (А. И. Титов, С. С. Новиков, А. В. Топчиев, 1940—1960).

Разработан т. н. кумольный процесс, позволяющий получать на основе бензола и пропилена (через кумол) ацетон и фенол (П. Г. Сергеев, Р. Ю. Удрис, Б. Д. Кружалов, 1947). Работы в области крекинга и алкилирования углеводородов позволили получать необходимые изоалканы для произ-ва высокооктановых бензинов, а также индивидуальные углеводороды — промежуточные продукты органич. синтеза. Универсальные методы синтеза циклопропановых и циклобутановых углеводородов были разработаны Н. Я. Демьяновым, Н. М. Кижнером, Б. А. Казанским и др.

Изучен механизм реакций и определены условия жидкофазного окисления парафиновых углеводородов с получением жирных кислот, спиртов, альдегидов.

Э л е м е н т о о р г а н и ч е с к и е с о е д и н е н и я. Этот раздел химии превратился в СССР в обширную область, занимающую пограничное положение между неорганич. и органич. химией. В 1920-е гг. преим. изучались магний- и натрийорганич. соединения (П. П. Шорыгин, Н. Д. Зелинский, В. В. Челинцев, А. П. Терентьев), а затем в практику вошли литийорганические (К. А. Кочешков, Б. М. Михайлов и др.). В 1929 открыт новый метод получения ртутьорганич. соединений (реакция Несмеянова), ставший основой синтеза мн. органич. производных тяжёлых металлов вообще. В 30—40-е гг. на основе этого метода синтезированы соединения олова, свинца, висмута, таллия, цинка, сурьмы и т. д.; изучены их свойства, открыты новые типы реакций (А. Н. Несмеянов, К. А. Кочешков, Р. Х. Фрейдлина, О. А. Реутов и их сотр.). Были изучены разнообразные реакции ониевых (хлорониевых, бромониевых и иодониевых) соединений. Исследованиями А. Е. Арбузова заложены основы химии фосфорорганич. соединений. Б. А. Арбузовым, М. И. Кабачником, А. В. Кирсановым и их сотрудниками разработаны способы получения фосфорорганич. инсектицидов, негорючих полимеров, смазок, пластификаторов.

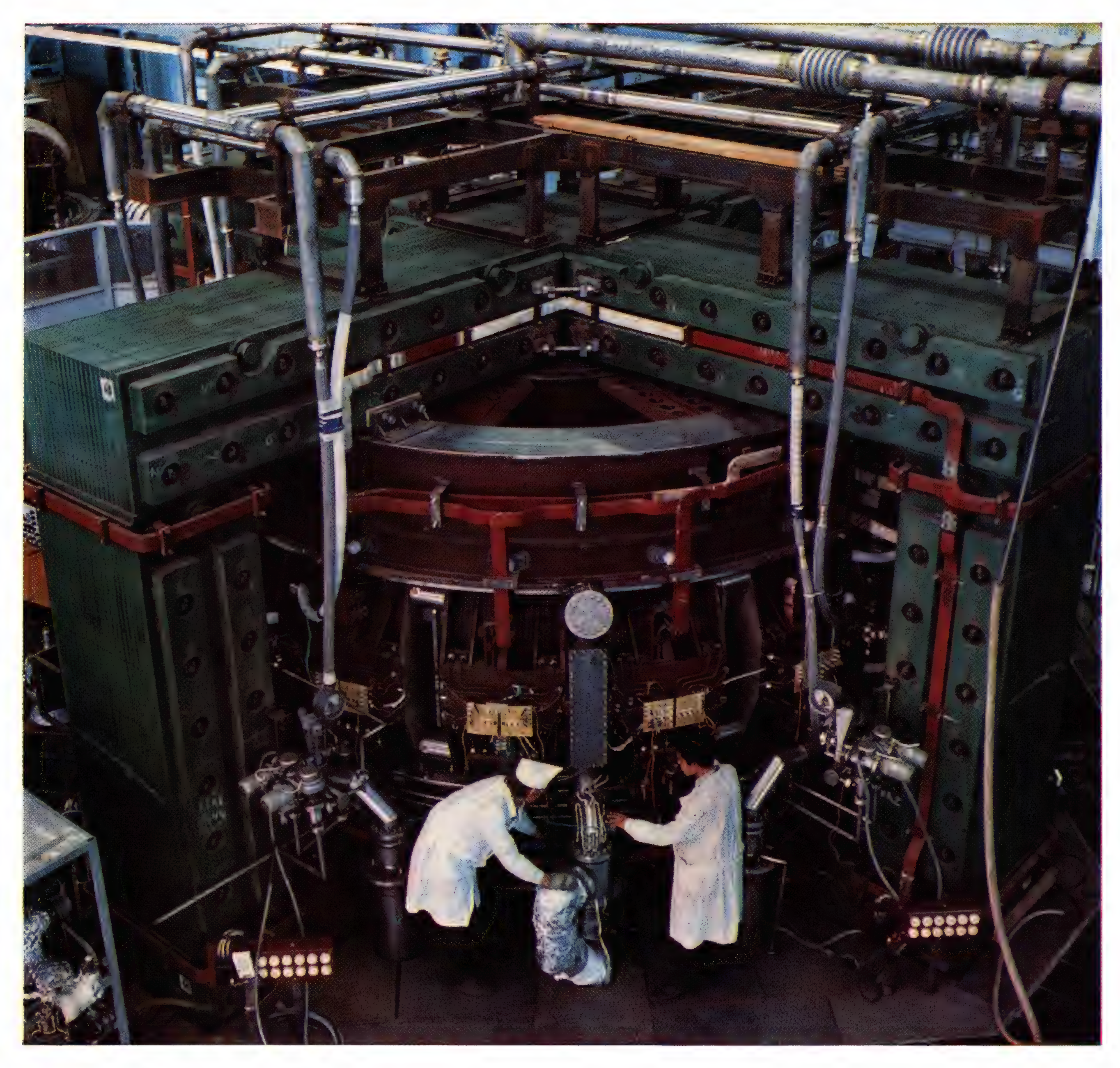
С 40-х гг. стала изучаться химия фторорганич. соединений (И. Л. Кнунянц и его школа, Н. Н. Ворожцов, А. В. Фокин, А. Я. Якубович, Б. Л. Дяткин и др.), получены фторсодержащие производные практически всех классов органич. соединений. Разработаны доступные, в т. ч. пром., методы синтеза фторорганич. соединений; изучены нуклеофильное и электрофильное присоединение к ненасыщенным системам, природа π-связи фторолефинов, вопросы сопряжения, анодное фторирование ароматич. соединений, прямое фторирование урацила (для получения противоопухолевого препарата 5-фторурацила) и т. д. Разработаны методы получения органич. соединений элементов III гр., в том числе борорганич. соединений (Б. М. Михайлов и др.). Исследованы многочисл. реакции ценовых соединений переходных металлов, в т. ч. получение полимеров на основе производных ферроцена.

С работами в области химии элементоорганич. соединений тесно связано решение ряда фундаментальных вопросов теории органич. химии. А. Н. Несмеяновым и М. И. Кабачником сформулирована теория двойственной реакционной способности соединений, для к-рых нехарактерно классич. таутомерное равновесие. Изучение распада двойных диазониевых солей с галогенидами металлов и разложение металлоорганич. соединений в растворах привело к важным выводам о механизме свободнорадикальных реакций и об относительной активности радикалов (А. Н. Несмеянов, Г. А. Разуваев и их сотрудники).

Г е т е р о ц и к л и ч е с к и е с о е д и н е н и я. Начало работ в этой области положено А. Е. Чичибабиным, изучившим химию пиридина и др. азотсодержащих циклов. В 1930—50-е гг. работы В. М. Родионова, Н. Д. Зелинского и Ю. К. Юрьева положили основание науч. представлениям о взаимных каталитич. превращениях пятичленных гетероциклов. Исследования в области химии фурана и тиофена привели к синтезу их многочисл. практически важных производных (Н. И. Шуйкин, Я. Л. Гольдфарб, С. А. Гиллер, А. П. Терентьев, Ю. А. Жданов). И. Л. Кнунянц нашёл новый тип гетероциклич. соединений—пропиотиолактонов. Систематически изучались самые различные азотсодержащие гетероциклы. Синтезированы мн. высокоэффективные фармацевтич. препараты, инсектофунгициды и др. биологически активные вещества гетероциклич. характера.

П р и р о д н ы е с о е д и н е н и я. В 20—40-е гг. работы в этой области были почти всецело посвящены выяснению состава и строения различных природных соединений: терпенов (С. С. Намёткин, А. Е. Арбузов, Б. А. Арбузов), сахаров и целлюлозы (П. П. Шорыгин, С. Н. Данилов), алкалоидов (А. П. Орехов, А. Е. Чичибабин, В. М. Родионов, А. С. Садыков, С. Ю. Юнусов и др.). Но уже в 50-е гг. преимуществ. развитие получили работы, заложившие основы биоорганич. химии. В качестве объектов исследования на первое место выдвигаются биополимеры (белки, нуклеиновые кислоты, полисахариды) и биорегуляторы (гормоны, витамины, антибиотики). Осн. методами исследования при этом стали новейшие физ. и физико-хим. методы. Проведён ряд успешных работ по выяснению сложной структуры гликопротеидов и природных углеводов (Н. К. Кочетков и др.).

Высокомолекулярные соединения. Первые исследования в области синтеза высокомолекулярных соединений выполнены в кон. 19 — нач. 20 вв. А. М. Бутлеровым, И. Л. Кондаковым, Г. С. Петровым и др. Важное значение для формирования совр. представлений о полимери-

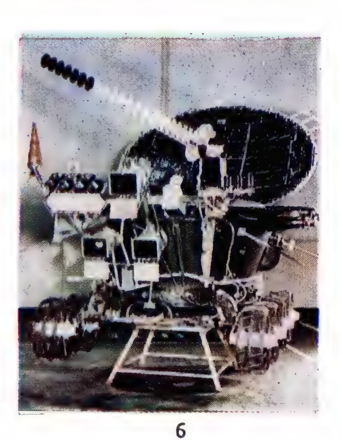


Термоядерная установка «Токамак-10». Институт атомной энергии им. И. В. Курчатова. Москва.

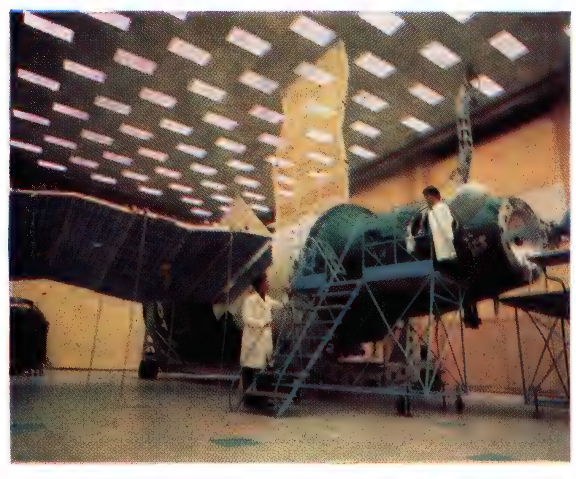
1. Ю. А. Гагарин (с картины художника В. И. Шаршакова). **2.** Старт ракеты-носителя с космическим кораблём «Союз». **3.** Ракета-носитель с искусственным спутником Земли «Интеркосмос» перед пуском.

4

5



6



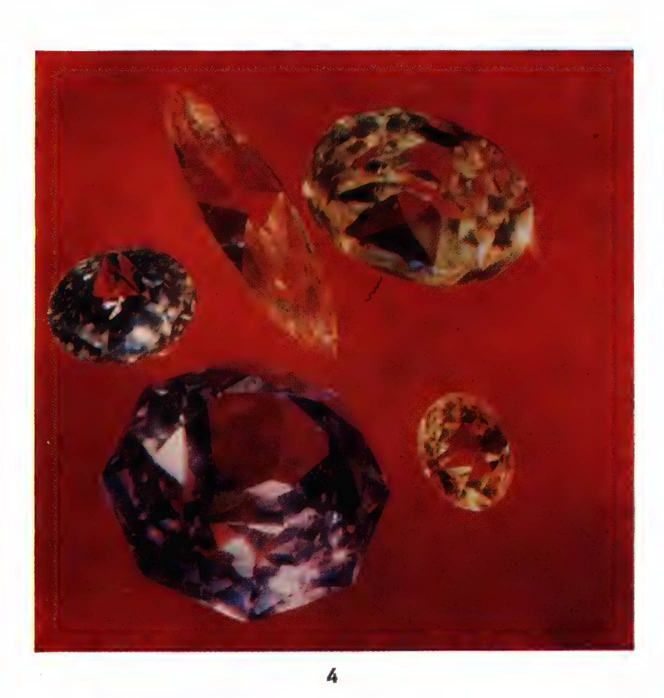
7

4. Космические корабли «Союз» и «Аполлон» перед стыковкой (с картины американского художника Р. Мак-Колла). **5.** Посадочный аппарат автоматической межпланетной станции «Венера-9» (с картины художника А. Ф. Ненастьева). **6.** «Луноход-2». **7.** Орбитальная станция серии «Салют».

1

2

3



4

Фианиты — синтетические монокристаллы, созданные на основе высокотемпературных окислов: **1** — необработанные кристаллы; **2** — технические изделия (линзы, призмы, окна, электроды); **3** и **4** — ювелирные камни. Физический институт им. П. Н. Лебедева АН СССР. Москва.

зации имели ранние работы С. В. Лебедева по полимеризации диеновых и алленовых углеводородов (1908—13). Он же впервые (1928) разработал метод синтеза бутадиенового каучука и в 1932 организовал пром. произ-во этого материала.

С нач. 1930-х гг. происходит формирование науки о полимерах как самостоятельной области химии, объединяющей в единое целое и развивающей весь комплекс представлений о путях синтеза высокомолекулярных соединений, их свойствах и свойствах тел, построенных из макромолекул. Существ. роль при становлении науки о полимерах в СССР сыграли труды В. А. Каргина.

С. С. Медведевым и его школой изучался механизм радикальной полимеризации: впервые установлена радикальная природа полимеризационных процессов, сформулировано понятие инициирования и передачи цепи при полимеризации.

Большое значение имело открытие Б. А. Долгоплоском окислительно-восстановительного инициирования полимеризации, к-рое легло в основу создания пром. синтеза каучуков методом эмульсионной полимеризации (1939—52). Значит. вклад в разработку кинетич. теории радикальной полимеризации в растворах внесли С. С. Медведев и Х. С. Багдасарьян. Разрабатывались статистич. основы полимеризационных процессов (С. Я. Френкель). Созданы способы управления радикальной полимеризацией, основанные на использовании комплексообразователей, изменяющих реакционную способность мономеров и радикалов, осуществлён синтез макромолекул на матрицах из синтетич. полимеров, моделирующий матричный биосинтез (В. А. Кабанов и др.). Проведены детальные исследования полимеризации в твёрдой фазе и радиационной полимеризации.

Достигнуты успехи в изучении и реализации ионной и координационно-ионной полимеризации. Ещё в ранних исследованиях С. С. Медведевым было впервые доказано образование «живущих» активных центров. Позже им же были установлены важные особенности механизмов этих процессов. Б. А. Долгоплоск и его школа внесли крупный вклад в изучение координационно-ионной полимеризации диенов, в результате чего было создано пром. произ-во стереорегулярных каучуков. Позднее им был открыт и исследован стереоспецифич. катализ полимеризации диенов под влиянием π-аллильных комплексов переходных металлов, установлен цепной характер полимеризации циклоолефинов с раскрытием цикла и карбеновый механизм реакций этого типа. А. А. Коротков впервые синтезировал 1,4-*цис*-полиизопрен. Н. С. Ениколопов открыл новый элементарный акт передачи цепи с разрывом, характерный для нек-рых процессов полимеризации гетероциклич. мономеров. И. Л. Кнунянц был в числе первых исследователей полимеризации ε-капролактама. Работы Н. С. Намёткина привели к созданию поликремнийуглеводородов.

Исследования В. В. Коршака и его школы легли в основу важных обобщений, касающихся механизма поликонденсации. Разработан ряд новых путей синтеза полимеров (полирекомбинация, дегидрополиконденсация, полипереарилирование, конденсационная полициклотримеризация). В результате получены новые полимерные материалы, в т. ч. термостойкие.

Значит. успехи достигнуты в области синтеза и технологии элементоорганич. полимеров благодаря оригинальным исследованиям К. А. Андрианова, впервые (1937) осуществившего синтез полиорганосилоксанов. В дальнейшем им и его школой разработаны основные принципы синтеза полимеров с неорганич. цепями молекул, в т. ч. полиорганометаллосилоксанов, синтезированы термостойкие кремнийорганич. полимеры, нашедшие широкое применение. Получены жесткоцепные термостойкие полимеры методами полициклоконденсации и выяснены механизмы этих процессов (М. М. Котон и др.).

Разработана статистич. теория реакционной способности звеньев полимерной цепи с учётом эффекта соседних групп, впервые установлены зависимости свойств привитых и блоксополимеров от их надмолекулярной структуры и от структуры составляющих полимерных компонентов. В этих работах заложены основы структурно-химич. модификации полимеров (Н. А. Платэ и др.). Созданы методы радиационно-химич. модифицирования полимеров путём прививки мономеров из газовой фазы. Исследованы особенности радиационно-химич. превращений полимеров (В. Л. Карпов и др.). Изучены закономерности вулканизации каучуков (Б. А. Догадкин). Крупный вклад в области химии и хим. модификации целлюлозы внесли С. Н. Данилов и З. А. Роговин. Успешно разрабатываются проблемы стабилизации полимерных материалов (Н. М. Эмануэль, Г. А. Разуваев).

В области исследований физ. свойств полимеров основополагающее значение имели труды А. П. Александрова, П. П. Кобеко, Ю. С. Лазуркина, в к-рых впервые (конец 30-х гг.) была сформулирована кинетич. концепция релаксационных переходов в полимерах как в особой разновидности аморфных тел. Эта концепция получила детальное развитие в работах В. А. Каргина и его школы; она была доведена до стройной системы представлений о трёх физ. состояниях аморфных полимеров. Исследования связи между физико-хим. свойствами полимеров и их строением на молекулярном и надмолекулярном уровнях привели к нахождению эффективных способов модификации пластмасс, каучуков и хим. волокон. В. А. Каргин предложил концепцию о роли надмолекулярной организации полимеров (совм. с А. И. Китайгородским и Г. Л. Слонимским) и обосновал структурную механику полимерных тел. С. Н. Журков сформулировал и развил представления о термофлуктуационной природе прочности и механич. долговечности полимеров. Развиты представления о закономерностях изменения термомеханич. свойств полимеров при их пластификации. Исследованы закономерности одноосного течения полимеров и открыто явление хим. течения. Г. В. Виноградовым выполнены важные работы в области реологии полимеров. В. Ф. Евстратов исследовал связь структуры и свойств синтетич. каучуков с эксплуатационными характеристиками получаемых из них резин.

Для развития теории растворов полимеров большое значение имело установление в кон. 1930-х гг. явления их термодинамич. обратимости (В. А. Каргин совместно с С. П. Папковым и З. А. Роговиным). В 50—70-х гг. исследованы новые классы полимеров, образующих жидкокристаллические структуры. В. Н. Цветков развил общие и экспериментальные подходы к определению конформации отдельных макромолекул. Первая количественная молекулярная теория конформационного состояния полимерных цепей предложена Я. И. Френкелем и С. Е. Бреслером. М. В. Волькенштейн развил поворотно-изомерную концепцию гибкости макромолекул.

Значительное развитие получили исследования в области полимеров с системой сопряжения (А. В. Топчиев, С. П. Папков, Б. А. Кренцель); фармакологически активных полимеров и полимеров биомедицинского назначения (С. Н. Ушаков и др.); полимерных систем, моделирующих различные функции биополимеров: катализ, самосборку упорядоченных агрегатов из комплементарных макромолекул и др.

* * *

Развитие хим. науки и произ-ва происходит в условиях междунар. сотрудничества и укрепляющихся деловых контактов сов. химиков с учёными др. социалистич. стран. Десятки хим. ин-тов и предприятий осуществляют двустороннее сотрудничество со мн. орг-циями и предприятиями стран — членов СЭВ. Так, в результате сотрудничества химиков и машиностроителей СССР и ГДР разработан и освоен высокоавтоматизированный процесс произ-ва полиэтилена в трубчатом реакторе мощностью 50—70 тыс. *т/год*, ведутся работы над созданием произ-ва полиэтилена низкой плотности мощностью технич. линии более 100 тыс. *т/год*. Сов. и чехосл. химики совместно разработали технологич. процесс получения пирокатехина. Совм. со специалистами Венгрии эффективно ведутся работы по созданию произ-ва олефинов и продуктов их переработки. Сотрудничество сов. и болг. химиков в разработке процесса конверсии окиси углерода привело к созданию новых высокопроизводительных катализаторов с увеличенным сроком службы. С рум. химиками проводится совместное проектирование и создание мощностей по произ-ву хлора и каустич. соды. Сотрудничество в области химии между странами — членами СЭВ успешно координируется рядом специально созданных организаций.

Сов. учёные активно сотрудничают в междунар. орг-циях, в частности Нац. комитет сов. химиков при АН СССР входит (с 1930) в Междунар. союз чистой и прикладной химии, осуществляющий связи между науч. хим. центрами 45 стран. Участие сов. учёных-химиков в междунар. хим. конгрессах, конференциях и симпозиумах по важнейшим проблемам химии способствует прогрессу хим. науки, укрепляет междунар. сотрудничество учёных.

Периодич. издания: «Доклады АН СССР. Серия Химия» (с 1965), «Известия АН СССР. Серия химическая» (с 1936), «Известия АН СССР. Неорганические материалы» (с 1965), «Журнал физической химии» (с 1930), «Журнал общей химии» (с 1931), «Коллоидный журнал» (с 1935), «Журнал аналитической химии» (с 1946), «Журнал органической химии» (с 1965), «Высокомолекулярные соединения» (с 1959), «Радиохимия» (с 1959), «Химия высоких энергий» (с 1967), «Химия гетероциклических соединений» (с 1965), «Заводская лаборатория» (с 1932), «Химия и жизнь»

(с 1965), «Химическая промышленность» (с 1944), «Журнал Всесоюзного химического общества им. Д. И. Менделеева» (с 1956) и др.

См. *Аналитическая химия, Биоорганическая химия, Биохимия, Валентность, Катализ, Кинетика химическая, Коллоидная химия, Неорганическая химия, Органическая химия, Периодическая система элементов, Плазмохимия, Радиационная химия, Радиохимия, Термодинамика химическая, Физическая химия, Фотохимия, Химическая физика, Химическая связь, Химические журналы, Химия, Электрохимия.* *В.И. Кузнецов.*

Науки о Земле

Физико-географические науки

Первые науч. исследования природы России восходят к 1-й пол. 18 в. В значит. степени они были связаны с реформами Петра I в области культуры и просвещения: получило развитие географическое образование, были составлены многочисл. карты страны, основана Петербургская академия наук, 1-я и 2-я экспедиции к-рой (1725—43) способствовали изучению многих отдалённых районов. Появились первые монографии, посвящённые исследованию природы Камчатки (С. П. Крашенинников) и др. регионов. Теоретич. основы географической науки в России были впервые сформулированы В. Н. Татищевым (1739). Большую роль в развитии геогр. знаний сыграла деятельность М. В. Ломоносова, возглавившего (в 1758) Географический департамент. В труде «О слоях земных» (1763) наряду с геол. сведениями Ломоносов изложил соображения о формировании рельефа и климата разных р-нов России. Исследования мн. р-нов Европ. России, а также Зап. и Вост. Сибири, Сев. Казахстана производились академич. экспедициями 1768—74 (П. С. Паллас, И. И. Лепёхин, С. Г. Гмелин и др.). В результате путешествия А. Ф. Миддендорфа в Сибирь и на Д. Восток (1842—45) было выяснено широкое распространение мерзлотных явлений.

В 1845 было основано Русское геогр. об-во, экспедиции к-рого во 2-й пол. 19 — нач. 20 вв. сыграли выдающуюся роль в изучении природы Кавказа, Ср. и Центр. Азии, Сибири, Д. Востока и др. р-нов (П. П. Семёнов-Тян-Шанский, П. А. Кропоткин, Ч. Ч. Валиханов, Н. М. Пржевальский, М. В. Певцов, П. К. Козлов, В. А. Обручев и мн. др.).

До 19 в. описания природы разных р-нов страны ещё не были специализированы по отд. компонентам природной среды. В течение 19 в. (особенно во 2-й его половине) происходила интенсивная дифференциация в области изучения физико-геогр. явлений, начали формироваться геоморфология, климатология, гидрология, почвоведение, биогеография. В кон. 19 в. наряду с продолжающейся дифференциацией наук усилились тенденции к развитию геогр. синтеза и были заложены основы комплексной физич. географии.

Изучение р е л ь е ф а в кон. 19 — нач. 20 вв. было связано с исследованиями А. П. Карпинского (происхождение крупных форм рельефа Вост.-Европ. равнины), А. П. Павлова (история развития рельефа, в т. ч. проблема множественности оледенений на Вост.-Европ. равнине), И. В. Мушкетова (исследования гор Ср. Азии и Кавказа, составление первой орографич. схемы гор Туркестана), П. А. Кропоткина (ледниковая теория, исследования по орографии Сибири), В. А. Обручева (проблемы происхождения лёссов Ср. Азии, древние оледенения и условия формирования мерзлоты в Сибири), Д. Н. Анучина (рельеф Европ. России) и др. Значительный вклад был внесён в познание рельефообразующей роли экзогенных процессов (напр., исследования В. В. Докучаева о значении текучих вод в выработке долин). Однако в дореволюц. период геоморфология ещё не оформилась организационно, а описания рельефа часто носили случайный характер.

Изучение к л и м а т а страны началось в сер. 19 в. (работы М. Ф. Спасского «О климате Москвы», 1847, и К. С. Веселовского «О климате России», 1857). Во 2-й пол. 19 в. была основана метеорологич. служба, а затем планомерно расширялась сеть метеорологич. станций. Директор Главной физ. обсерватории Г. И. Вильд и его сотрудники составили монографии о распределении темп-р (1882), осадков (1888) и др. характеристик климата по терр. России. В 1900 издан Климатический атлас Российской империи (под ред. М. А. Рыкачёва). Во 2-й пол. 19 — нач. 20 вв. А. И. Воейков провёл исследования геофиз. обусловленности климата в глобальном масштабе (осн. труд — «Климаты Земного шара, в особенности России», 1884). К дореволюц. периоду относится начало деятельности последователей Воейкова — Л. С. Берга (био- и палеоклиматология), А. А. Каминского (проблемы влагооборота), В. Ю. Визе (взаимосвязь климата и океана, климат Арктики) и др.

Изучение р е к и о з ё р в конце 19 в. в значит. степени связано с деятельностью А. И. Воейкова, к-рый предложил первую классификацию рек по типам их питания (1884) и исследовал водный баланс Каспийского м. В кон. 19 — нач. 20 вв. начала формироваться сеть гидрологич. постов и станций (гл. обр. на больших судох. реках, а также на реках Ср. Азии, Кавказа и Ю. Европ. России, где расширялось орошение земель). К нач. 1917 действовало св. 1000 гидрологич. станций и постов. Первые обобщения материалов по стоку и факторов, влияющих на сток и испарение с речных бассейнов, принадлежат Е. В. Оппокову (1903—04) и Э. М. Ольдекопу (1911). Озёра России в эти годы исследовали Д. Н. Анучин (в Европ. части страны), Л. С. Берг (Аральское м. и оз. Иссык-Куль). В 1915 В. Г. Глушков дал определение гидрологии как науки и предложил классификацию гидрологич. дисциплин.

Изучение л е д н и к о в началось во 2-й пол. 19 в., когда П. П. Семёнов (впоследствии — Семёнов-Тян-Шанский) описал ряд ледников Тянь-Шаня, а И. В. Мушкетов возглавил т. н. ледниковую комиссию Рус. геогр. об-ва, что послужило толчком к систематич. изучению оледенения Кавказа, Ср. Азии и Алтая. В 1878 экспедиция под рук. В. Ф. Ошанина открыла крупнейший в стране горно-долинный ледник Федченко на Памире. Оледенение Алтая в кон. 19 — нач. 20 вв. исследовал В. В. Сапожников. В 1910—11 В. А. Русанов описал ледники Н. Земли. В 1911 К. И. Подозёрский опубликовал каталог ледников Кавказа.

К последней четверти 19 в. относится становление г е о г р а ф и и п о ч в, осн. положения к-рой были сформулированы В. В. Докучаевым в 1883—99. Теоретич. основой этой науки послужило учение о факторах почвообразования (материнская порода, климат, растительность и др.), определяющих процессы формирования почв и закономерности их пространств. размещения. Почвенную зональность изучал также Н. М. Сибирцев (1895). В дореволюц. период в результате почвенно-оценочных работ, проводившихся во мн. губерниях Европ. России (Н. М. Сибирцев, К. Д. Глинка, Н. А. Димо и др.), а также работ экспедиций Переселенческого управления Мин-ва земледелия (с 1908 под рук. Глинки, в Казахстане, Зап. Сибири и на Д. Востоке) были созданы многочисл. региональные почвенные очерки и карты, послужившие основой представлений о почвенных провинциях (Л. И. Прасолов, 1916), о почвенно-растительных комплексах (Н. А. Димо, Б. А. Келлер, 1907, и др.), о комбинациях почв равнинных и горных стран (С. С. Неуструев, 1915), о водном режиме почв и их зависимости от влажности климата (Г. Н. Высоцкий, 1906).

Значит. исследования р а с т и т е л ь н о г о п о к р о в а во 2-й пол. 19 в. принадлежат И. Г. Борщову (в аридных районах между Каспийским и Аральским м., 1865) и Ф. И. Рупрехту (на С. России, Кавказе, в черноземной зоне Европ. России), к-рый в 1866 обосновал связь образования чернозёма со степной растительностью. Первые рус. сводки по географии растений принадлежат А. Н. Бекетову (1896), А. Н. Краснову (1899), Г. И. Танфильеву (1902). В кон. 19 в. трудами И. К. Пачоского (1896) и П. Н. Крылова (1898) были заложены основы фитоценологии (первонач. назв. — «фитосоциология») — учения о растит. сообществах, перебрасывающего мост к комплексным синтетич. исследованиям в биогеографии. Это учение в нач. 20 в. активно разрабатывали Г. Ф. Морозов и В. Н. Сукачёв.

Среди работ по з о о г е о г р а ф и и во 2-й пол. 19 в. выделяются исследования Н. А. Северцова о зональном распределении животных Туркестана, а также труды М. А. Мензбира, заложившего принципы зоогеографич. районирования суши.

Важнейшие науч. обобщения в сфере г е о г р. с и н т е з а принадлежат В. В. Докучаеву (кон. 19 в.). Его идеи о взаимоотношении всех элементов живой и неживой природы, комплексные исследования земель, проведённые под его руководством, сформулированный им закон геогр. зональности составили фундамент совр. физ. географии. Большое место в его работах уделено вопросам рационального использования естеств. ресурсов. Докучаев был родоначальником рус. ландшафтно-геогр. школы, разработавшей в нач. 20 в. представление о геогр. ландшафте как естеств. комплексе, в к-ром закономерно сочетаются все осн. черты природы (Г. Н. Высоцкий, Г. Ф. Морозов, Л. С. Берг, А. А. Борзов, Р. И. Аболин). К этому периоду относятся также представления о наружной (геогр.) оболочке Земли как о предмете физ. географии (П. И. Броунов, Р. И. Аболин). Т. о., система физико-геогр. наук, состоящая из собственно физ. географии, изучающей геогр. оболочку в целом и отд. природные терр. комплексы, и ряда наук, исследующих различные компоненты природной среды, начала формироваться

ещё в дореволюц. период, чему способствовала разносторонняя деятельность мн. рус. учёных-естествоиспытателей.

После Окт. революции 1917 началось широкое изучение производит. сил страны, осн. задачи к-рого были намечены В. И. Лениным в «Наброске плана научно-технических работ» (1918). Связанная с этим организация многочисл. науч. экспедиций и ряда учреждений геогр. профиля способствовала развитию основных отраслей физ. географии. Все физико-геогр. науки теснейшим образом связаны между собой, используют многие общие методы (картографич., сравнительно-географический, палеогеографический и др.) и решают общие проблемы изучения строения, состава и динамики (в т. ч. обмена вещества и энергии) геогр. оболочки и её отд. частей. Практич. деятельность физико-географов связана с решением важнейших нар.-хоз. проблем — учёта, оценки, использования и воспроизводства различных природных ресурсов, охраны природной среды и др., требующих участия специалистов многих физико-геогр. наук.

Геоморфология. С первых лет Сов. власти геоморфологич. исследования стали широко применяться при изысканиях по строительству жел. дорог, проектированию ГЭС, поисках полезных ископаемых и в др. отраслях нар. х-ва. В 30-е гг. были составлены первые сводки по геоморфологии (И. С. Щукин, 1934—1938, Я. С. Эдельштейн, 1938). Проблемы палеогеографии четвертичного периода были рассмотрены в работах И. П. Герасимова и К. К. Маркова (1939). Впоследствии Марков опубликовал курс палеогеографии (1951). Вопросы палеогеографии развивались также в работах А. А. Величко, В. П. Гричука, Г. И. Лазукова, М. И. Нейштадта и др.

Начатые ещё до 1917 исследования А. П. Карпинского и В. А. Обручева положили начало учению о новейших движениях земной коры, объясняющих мн. особенности совр. рельефа Земли. Это учение развивали Б. Л. Личков (1936), С. С. Шульц (1948), Н. И. Николаев (1962) и др. Существенное значение для классификации рельефа имели работы И. П. Герасимова, Ю. А. Мещерякова и др., в результате к-рых были выделены осн. генетич. категории рельефа — морфоструктуры и морфоскульптуры. Углублённое изучение морфоструктур способствовало формированию структурной геоморфологии (К. И. Геренчук, С. С. Коржуев, Н. А. Флоренсов, В. П. Философов и др.) и её практич. применению при поисках нефти и газа. В развитии учения о морфоскульптурах — формах рельефа, в образовании и динамике к-рых гл. роль играют экзогенные процессы, существенные результаты были получены по флювиальным и склоновым процессам, гляциальной геоморфологии (И. С. Щукин, К. К. Марков и др.), аридному рельефообразованию (Б. А. Федорович), карсту (Н. А. Гвоздецкий, Г. А. Максимович), мор. берегам (В. П. Зенкович, О. К. Леонтьев и др.). С 50-х гг. 20 в. усилилось изучение дна океана (О. К. Леонтьев, Г. Б. Удинцев, А. В. Живаго, В. Ф. Канаев).

Дальнейшее развитие получили исследования динамики рельефа с внедрением математич. методов, системного анализа, моделирования геоморфологич. процессов и явлений (А. С. Девдариани, Ю. Г. Симонов и др.), прикладных аспектов геоморфологии (Т. В. Звонкова и др.).

В послевоен. годы был создан ряд монографий, посвящённых общим вопросам геоморфологии (И. С. Щукин, 1960—74), рельефу СССР (С. С. Воскресенский, 1968; Ю. А. Мещеряков, 1972) и отд. его частей (среди них — серии книг «Геоморфология СССР» Ин-та географии АН СССР при участии др. учреждений и «История развития рельефа Сибири и Дальнего Востока» Сиб. отделения АН СССР).

В 1960 была издана первая сводная геоморфологич. карта СССР масштаба 1:4 000 000 (под рук. И. П. Герасимова и Б. А. Федоровича), а в 1961 — геоморфологич. карта масштаба 1:5 000 000, составленная коллективом Всесоюзного геологич. ин-та (Г. С. Ганешин, И. И. Краснов и др.). Ряд геоморфологич. карт отд. материков и дна океана опубликован в Физико-геогр. атласе мира (1964), атласах Антарктики (1966), Тихого ок. (1974) и Индийского ок. (1976). В 1970 издана геоморфологич. Карта Европ. части СССР и Кавказа масштаба 1:2 500 000 (М. В. Карандеева, С. В. Лютцау, О. К. Леонтьев), в 1972 — Карта поверхностей выравнивания и кор выветривания СССР масштаба 1:2 500 000, подготовленная Министерством геологии СССР, Всесоюзным аэрогеологич. трестом и Ин-том географии АН СССР под ред. И. П. Герасимова и А. В. Сидоренко. Многочисл. геоморфологич. карты разного масштаба опубликованы по отд. регионам страны. Вопросы методики геоморфологич. исследований и геоморфологич. картирования рассмотрены в руководствах Н. В. Башениной и др. (1962), Ю. Ф. Чемекова и Г. С. Ганешина (1972), А. И. Спиридонова (1975) и др.

Исследования по геоморфологии проводят геогр. и геол. учреждения АН СССР и союзных республик Мин-ва геологии СССР (Всесоюзный геол. ин-т в Ленинграде, Всесоюзное научно-производств. объединение «Аэрогеология» в Москве и др.), вузы (МГУ, ЛГУ и др.). Геоморфологич. исследования координирует Межведомств. геоморфологич. комиссия при АН СССР, а в междунар. масштабе — соответств. комиссии Междунар. геогр. союза (МГС) и Междунар. союз по изучению четвертичного периода (JNQUA). См. также *Геоморфология*, *Рельеф*.

Климатология. Быстрый рост сети метеорологич. станций после Окт. революции 1917 позволил получить обширный материал для изучения климата страны. Резко возрос выпуск справочной литературы как в целом по СССР, так и по отд. р-нам; была создана серия мировых климатич. карт для Большого сов. атласа мира (1937). В 1937 опубликован «Мировой агроклиматический справочник» (под ред. Г. Т. Селянинова). Было предложено неск. классификаций климатов как для терр. СССР, так и для всего земного шара, из к-рых широкую известность получила генетич. классификация Б. П. Алисова (1936—49), построенная на связи климата с воздушными массами и общей циркуляцией атмосферы. В довоен. годы возникли новые направления климатологии, в т. ч. комплексная климатология (Е. Е. Фёдоров, с 20-х гг.), были усовершенствованы методы статистической обработки материалов наблюдений (О. А. Дроздов, Е. С. Рубинштейн).

Многочисл. климатич. сводки и справочники в послевоен. годы составлены по отд. регионам СССР (среди них — серия монографий «Климат СССР», в. 1—8, 1958—65; Справочник по климату СССР, в. 1—34, 1964—70, и др.). Созданы серии климатич. карт для Морского атласа (т. 2, 1953), Физико-геогр. атласа мира (1964), составлены Агроклиматич. атлас мира (1972), Атлас теплового баланса земного шара (1963). Совершенствовалась методика исследований, был разработан, в частности, вероятностный метод (С. А. Сапожникова, А. Н. Лебедев). Климатологич. анализ был распространён и на свободную атмосферу. Исследования по аэроклиматологии позволили составить представление о распределении темп-ры воздуха, атм. давления, ветров, влажности и др. характеристик в тропосфере и стратосфере над разными районами Земли (И. В. Ханевская, И. Г. Гутерман и др.).

Процессы климатообразования (зависимость климата от тепло- и влагооборота, атм. циркуляции и др. процессов) исследовались М. И. Будыко (1956). Глобальному и региональному изучению составляющих радиац. и теплового баланса и их климатообразующей роли посвящены работы Б. М. Айзенштадта, Т. Г. Берлянд, М. К. Гавриловой, Н. П. Русина и др., проблемам влагооборота — труды О. А. Дроздова, Н. Н. Иванова и др. Широко исследовалось влияние процессов общей циркуляции атмосферы на климат СССР, Арктики и Антарктики, океанов и земного шара в целом (Б. П. Алисов, В. А. Архангельский, В. А. Бугаев, Г. Я. Вангенгейм, Л. А. Вительс, С. С. Гайгеров, В. А. Джорджио, Н. В. Колобков, М. А. Петросянц, Х. П. Погосян, Г. М. Таубер, С. П. Хромов и др.).

Проблемы изменений климата, в частности современных, изучали М. И. Будыко, В. Ю. Визе, Б. Л. Дзердзеевский, О. А. Дроздов, Т. В. Покровская, Е. С. Рубинштейн и др. На основе анализа прямых и обратных связей в системе атмосфера — океан — льды предложено объяснение климатич. режима плейстоцена (В. Я. и С. Я. Сергины, 1966—75). Исследования по проблеме непреднамеренного воздействия человека на климат (выделение теплоты и углекислого газа при сжигании топлива, загрязнение атмосферы аэрозолями, изменения водного режима рек и растит. покрова и др.) позволили рассчитать возможные антропогенные изменения климата в ближайший историч. период (М. И. Будыко, К. Я. Кондратьев и др.).

Исследованиями по микроклимату (С. А. Сапожникова, 1950, И. А. Гольцберг и др., 1967) были установлены связи между физ. условиями земной поверхности и приземного слоя воздуха в разных р-нах СССР.

Из направлений прикладной климатологии выделяются исследования в области агроклиматологии (П. И. Колосков, Г. Т. Селянинов, Ф. Ф. Давитая, А. Р. Константинов, Д. И. Шашко, А. М. Шульгин и др.), а также комплексной климатологии (Л. А. Чубуков).

Междунар. науч. контакты в области климатологии осуществляются через Междунар. союз геофизики и геодезии и Междунар. геогр. союз; в области биоклиматологии — через Междунар. биоклиматич. об-во. Об учреждениях, работающих над проблемами климатологии, см. раздел Метеорология.

См. также *Климатология*, *Агроклиматология*, *Аэроклиматология*, *Климатология комплексная*.

Гидрология суши. Отечеств. гидрология как самостоят. науч. дисциплина сформировалась в 1-й четв. 20 в. Большое влияние на её развитие в первые годы Сов. власти оказало составление и осуществление плана ГОЭЛРО. В 1919 в Петрограде был создан Российский гидрологич. ин-т (ныне Гос. гидрологич. ин-т, ГГИ) — первое в мире комплексное науч. гидрологич. учреждение, основателем к-рого и первым директором стал В. Г. Глушков. Структура ин-та отражала представление о гидрологии как единой науке о поверхностных и подземных водах суши и водах океана (впоследствии произошло размежевание этих разделов гидрологии). В ин-те разрабатывались методы исследования водных объектов, в т. ч. лабораторно-экспериментальные. В 1921 создан Гидрохим. ин-т АН СССР (в Новочеркасске), изучающий хим. состав речных и озёрных вод.

Исследуя водные ресурсы Крыма, Д. И. Кочерин отметил (1924) высотную поясность в распределении стока в горных странах. В 1927 он построил первую карту ср. стока рек Европ. части СССР, им же было начато изучение изменчивости годового стока. В 1925 М. А. Великанов впервые дал систематич. изложение гидрологии суши. В 1928 он начал (при участии Д. Л. Соколовского) применять методы математич. статистики для гидрологич. расчётов. М. А. Великанов — основоположник геофиз. направления в гидрологии, учения о водном балансе и динамике русловых потоков; ему принадлежит идея создания зональных воднобалансовых стоковых станций, получивших широкое развитие в СССР и за рубежом, в их числе Валдайская стоковая станция (В. А. Урываев, 1933), ныне Валдайская н.-и. гидрологич. лаборатория и станция в р-не Зеленогорска, близ Ленинграда (В. Г. Глушков, А. А. Соколов) и др. В 1931 Е. В. Близняк рассмотрел основные водохоз. проблемы страны, а позднее опубликовал капитальные труды по водным исследованиям (1952) и гидротехнич. изысканиям (1956). В 1931—32 В. Г. Глушков выдвинул идею географо-гидрологич. метода исследований, основанного на установлении связи вод данного района с геогр. ландшафтом в целом и с его отд. компонентами. Этот метод получил развитие в работах С. Д. Муравейского (1946—48), давшего представление о стоке как геогр. факторе.

С 30-х гг. Б. А. Аполлов начал разрабатывать методы гидрологич. прогнозов, что нашло дальнейшее развитие в трудах Г. П. Калинина, В. Д. Комарова, Е. Г. Попова и др.

Б. Д. Зайков и С. Ю. Белинков составили (в 1937) первые карты среднего стока СССР (впоследствии уточнялись). Пространств. закономерности формирования режима рек и распределения стока исследованы Б. Д. Зайковым (1946) и Д. Л. Соколовским (1952). Новым обобщением в этой области стало исследование К. П. Воскресенского (1962). Изучался подземный сток рек (Б. И. Куделин и др.).

В послевоен. годы усилился интерес к проблемам гидрологич. районирования (В. А. Троицкий, 1948, П. С. Кузин, 1960). Проблемами глобальной гидрологии и мирового водного баланса занимались Б. А. Аполлов (1952), М. И. Львович (с 1945) и Калинин (1968). Получили развитие исследования русловых процессов (Н. И. Маккавеев и др.), стока взвешенных наносов (Г. И. Шамов, Г. В. Лопатин) и гидрохимии вод суши (О. А. Алекин, П. П. Воронков).

Общие сводки по рекам СССР были составлены Л. К. Давыдовым (1953—55), А. А. Соколовым (1952), М. И. Львовичем (1971). Осуществлено издание *Водного кадастра* СССР (1930—48), серий справочников «Ресурсы поверхностных вод СССР» (т. 1—20, 1966—76), гидрологич. ежегодников. В период Междунар. гидрологич. десятилетия (1965—74) выполнено фундаментальное исследование по мировому водному балансу и водным ресурсам Земли (1974). Опубликован «Гидрологический словарь» А. И. Чеботарёва (1964). Опорная гидрологич. сеть страны в 1974 состояла из 6243 пунктов регулярных наблюдений.

Наиболее значительные обобщения по озёрам принадлежат Л. Л. Россолимо (1952), Б. Б. Богословскому и С. Д. Муравейскому (1955), Б. Д. Зайкову (1955—1960). Изменчивость процессов увлажнения исследовал А. В. Шнитников (1957, 1969).

Осн. гидрологич. учреждения страны: Гос. гидрологич. ин-т Гл. управления гидрометеорологич. службы СССР, ин-ты АН СССР — водных проблем, географии (оба в Москве), озероведения (Ленинград), Ленинградский и Одесский н.-и. гидрометеорологич. ин-ты, кафедры гидрологии суши МГУ и ЛГУ.

Гидрологи СССР активно участвуют в осуществлении ряда науч. междунар. программ (Междунар. геофизич. год, Междунар. гидрологическое десятилетие и др.). См. *Реки*, *Озёра*, *Водные ресурсы*.

Гляциология. Первые крупные сов. ледниковые экспедиции были проведены во время 2-го Междунар. полярного года (1932—33). Исследования охватили мн. ледники Кавказа, Н. Земли, Урала, Памира, Тянь-Шаня, Алтая. На основании результатов этих работ были сделаны теоретич. обобщения по гляциологии (С. В. Калесник, 1937, 1939). Была продолжена (начатая ещё до 1917) каталогизация горных ледников — Алтая (Б. В. Тронов, 1925), Ср. Азии (Н. Л. Корженевский, 1930) и др. р-нов.

В послевоен. период исследовались процессы, возникающие при взаимодействии между ледниками, рельефом и климатом (М. В. Тронов, 1954, 1966). Были изучены процессы льдообразования в ледниках (П. А. Шумский, 1955). В кон. 40-х — нач. 50-х гг. на ледниках Тянь-Шаня под рук. Г. А. Авсюка впервые в СССР были проведены стационарные исследования, в результате к-рых установлена зональность температурного режима ледников. Наибольшее развитие стационарные исследования получили во время Междунар. геофизич. года (МГГ, 1957—59), когда действовало 17 сов. гляциологич. станций (на Земле Франца-Иосифа, Н. Земле, Полярном Урале, в Хибинах, на Эльбрусе, Алтае, на хр. Сунтар-Хаята, Заилийском и Терскей-Алатау, на леднике Федченко, под Москвой, где изучался снежный покров, и 6 станций в Антарктиде). Материалы МГГ и последующих лет позволили создать комплексные гляциологич. монографии по этим р-нам и обобщающие исследования по общей гляциологии (С. В. Калесник, 1963).

Было проведено районирование СССР по режиму снежного покрова (Г. Д. Рихтер, 1960), рассмотрено распределение снегозапасов по терр. страны, изучены процессы таяния и водоотдачи из снега (П. П. Кузьмин, 1960, 1961), создана теория ветрового переноса снега (А. К. Дюнин, 1963). В различных горных р-нах изучены лавиноопасность (Г. К. Тушинский, 1963), механизм движения снежных лавин, природа лавинной возд. волны и удар лавины о препятствие (Г. К. Сулаквелидзе, К. С. Лосев, 1966, и др.).

В связи с проведением (с 1965) Междунар. гидрологич. десятилетия (МГД) осуществляется составление полного каталога ледников СССР в 110 вып. (к 1976 издано 67 вып.), проводятся наблюдения за колебаниями ок. 200 ледников в разных р-нах страны, выполняются комплексные исследования баланса тепла, льда и воды в наиболее изученных горноледниковых бассейнах. Составляется (1977) Атлас снежно-ледовых ресурсов мира (ледники, снежный покров, подземные льды и пр.).

В 60-х —1-й пол. 70-х гг. созданы основы динамич. гляциологии с выделением 2 типов колебаний ледников (П. А. Шумский); получены данные, свидетельствующие о широком размахе плейстоценовых оледенений полярных морей (М. Г. Гросвальд); сформулировано представление о снежности Земли и её колебаниях (В. М. Котляков); выяснены закономерности питания горных и покровных ледников, введено понятие водно-ледового баланса ледниковых р-нов, созданы методы расчётов внутр. питания ледников, баланса льда и стока с ледников (Г. Н. Голубев, А. Н. Кренке, В. Г. Ходаков и др.). Начата разработка моделей гляциально-нивальных процессов, возможностей их прогноза и управления этими процессами.

Осн. учреждения, ведущие гляциологич. исследования: ин-ты географии АН СССР (Москва) и АН Груз. ССР (Тбилиси), сектор географии АН Казах. ССР (Алма-Ата); учреждения гидрометеорологич. службы — Арктич. и Антарктич. НИИ (Ленинград), Среднеазиатский (Ташкент) и Закавказский (Тбилиси) гидрометеорологич. НИИ; геогр. ф-ты ун-тов в Москве, Ленинграде, Томске, Ташкенте и др. Работы в области гляциологии координируются Сов. секцией гляциологии, к-рая регулярно издаёт сборники «Материалы гляциологических исследований. Хроника, обсуждения» (вып. 1—26, 1961—75, издание продолжается). Междунар. науч. связи осуществляются Комиссией снега и льда Междунар. геодезич. и геофизич. союза (МГГС). См. *Гляциология*, *Ледники*.

Геокриология (мерзлотоведение). До 1917 сведения о толщах мёрзлых пород на терр. СССР носили отрывочный характер. Организация систематич. исследований зоны мёрзлых горных пород относится к сов. периоду и связана с развитием производит. сил в Сибири и на Д. Востоке. Начало мерзлотоведению как науке было положено монографией М. И. Сумгина «Вечная мерзлота почвы в пределах СССР» (1927). С 1930 мерзлотные исследования координируются АН СССР, создавшей спец. комиссию, а с 1936 — К-т по вечной мерзлоте, реорганизованный в 1939 в Ин-т мерзлотоведения АН СССР (под рук.

В. А. Обручева) с центром в Москве (с 1960— в системе Сиб. отделения АН СССР, в Якутске) и сетью мерзлотных станций на С. и В. страны. В 40-х гг. появился ряд обобщающих работ по мерзлотоведению, в частности фундаментальный труд М. И. Сумгина, С. П. Качурина, Н. И. Толстихина, В. Ф. Тумеля (1940), определивший первоначальное назв. науки, её осн. содержание и деление на общую и инженерную. Расширение содержания и задач мерзлотоведения сопровождалось введением в практику науч. исследований термина «геокриология». В 50-х гг. трудами Н. А. Цытовича, Н. И. Салтыкова, С. С. Вялова, В. Ф. Жукова, П. И. Мельникова, Г. В. Порхаева и др. были созданы основы инж. мерзлотоведения (инж. геокриологии) с выводами прикладного значения для жилищного, дорожного и пром. стр-ва, горнодоб. пром-сти и с. х-ва. В 60-х — нач. 70-х гг. составлен ряд монографий и карт, характеризующих различные проблемы общей и инженерной геокриологии (П. А. Шумский, П. Ф. Швецов, Б. А. Савельев, П. И. Мельников, Н. И. Толстихин, И. Я. Баранов, Н. А. Цытович, Б. Н. Достовалов, В. А. Кудрявцев, А. И. Попов и др.).

Осн. учреждения, ведущие исследования по геокриологии: Ин-т мерзлотоведения Сиб. отделения АН СССР, геол. и геогр. ф-ты МГУ, Всесоюзный НИИ гидрогеологии и инж. геологии, Производств. и н.-и. ин-т инж. изысканий Госстроя СССР (оба в Москве) и др. В 1970 организован Науч. совет по криологии Земли при АН СССР, задачей к-рого является комплексное изучение всех зон охлаждения Земли в глобальном и региональном аспектах. Осн. итоги развития сов. геокриологии нашли отражение на междунар. конференциях по мерзлотоведению (Лафайетт, США, 1963; Якутск, 1973). См. *Геокриология*, *Многолетняя криолитозона*.

География почв. Усиление исследований по географии почв в первые годы Сов. власти было обусловлено растущими потребностями с. х-ва в материалах, всесторонне характеризующих почвы разных р-нов страны. Региональные почвенные исследования охватили практически всю терр. СССР — от районов Крайнего Севера и Якутии до Ср. Азии и Крыма. В экспедициях, проводимых с 1924 под рук. АН СССР, участвовали ведущие почвоведы страны — С. С. Неуструев, Л. И. Прасолов, Б. Б. Полынов и др. Были обобщены мн. ранее собранные материалы (К. Д. Глинка, 1923). В довоен. годы значит. успехов достигло картографирование почв. Л. И. Прасолов и др. составили в 1927 Почвенную карту Азиат. части СССР (в масштабе 1 : 4 200 000), а в 1930 — Карту Европ. части СССР (в масштабе 1 : 2 520 000); в 1927 под ред. К. Д. Глинки была составлена обзорная почвенная карта мира. Новая, более детальная карта мира, составленная Л. И. Прасоловым и др. в масштабе 1 : 50 000 000, опубликована в 1937 в Большом сов. атласе мира. Это позволило получить представление о важнейших закономерностях распределения почв и дать оценку почвенных ресурсов мира. В 30-е гг. Р. И. Аболин и С. А. Захаров изучали высотную поясность почв в горах Ср. Азии и Кавказа. С. А. Захаров (1934) показал множественность рядов высотных почвенных зон. С. С. Неуструев рассмотрел теоретич. основы генезиса и географии почв (1933). Велись исследования комплексности почвенного покрова (Е. Н. Иванова и др.). В 1939 опубликована сводка по почвам Сов. Союза в 3 томах.

В послевоен. годы стали проводиться исследования почв во всех союзных республиках, особенно в земледельч. р-нах Сибири и Д. Востока (К. П. Горшенин, Е. Н. Иванова, Н. И. Базилевич, Ю. А. Ливеровский и др.). На основе детальных крупномасштабных исследований почв колхозов и совхозов созданы различные карты и монографии, характеризующие почвенный покров отдельных республик и областей. Изучение таёжных и тундровых почв (гл. обр. в Сибири) позволило выявить роль многолетней мерзлоты и сезонного промерзания в почвообразовании. Развитие концепции о структуре почвенного покрова, его сложности и контрастности позволило дать количественные характеристики различных почвенных ареалов и ввести в географию почв статистич. методы исследования (В. М. Фридланд, 1965, 1972). Составление обзорной почвенной карты СССР масштаба 1 : 4 000 000 (1956) и крупных его регионов (Л. И. Прасолов, И. П. Герасимов, Н. Н. Розов, Е. В. Лобова и др.) отразило осн. представления о распределении почв и позволило осуществить почвенно-геогр. районирование СССР (1962). Исследования почв зарубежных территорий способствовали созданию новых почвенных карт мира и отд. материков (опубликованы в Физико-геогр. атласе мира, 1964). Изданы сводки по почвам СССР (Ю. А. Ливеровский, 1974) и всего мира (М. А. Глазовская, 1972—73, 1975).

Исследования по географии почв в СССР возглавляет Почвенный ин-т им. В. В. Докучаева (Москва); они осуществляются также в почвенных ин-тах мн. союзных республик, в Ин-те географии АН СССР, ряде вузов (МГУ, ЛГУ и др.). Вопросы географии почв рассматривались на междунар. конгрессах почвоведов, географов, в рамках междунар. биологич. программы. См. раздел Почвоведение, а также статьи *Почвоведение*, *География почв*.

Биогеография. Становление биогеографии в первые годы Сов. власти в значит. степени было связано с разработанным В. И. Вернадским в 20—30-е гг. учением о биосфере; её развитию способствовали успехи фитоценологии (В. Н. Сукачёв, В. В. Алёхин, А. П. Шенников, А. Я. Гордягин и др.) и традиц. направлений, основанных на изучении закономерностей геогр. распространения отд. видов растений и животных, их ареалов, процессов образования ряда флор и фаун (А. И. Толмачёв, В. Г. Гептнер и др.). В 30-е гг. были проведены плодотворные дискуссии о сущности фитоценоза и принципах геоботанич. районирования. К этому периоду относятся классич. работы Н. И. Вавилова о центрах происхождения культурных растений, исследования Е. В. Вульфа и А. Н. Криштофовича о происхождении и развитии флор СССР и всего земного шара. Экологич. направление в геоботанике развивал Л. Г. Раменский. Были составлены коллективные сводки по растительности СССР (1938—40) и Обзорная карта растительности СССР масштаба 1 : 5 000 000 (1939). В довоен. годы опубликованы также первые сводки по зоогеографии (В. Г. Гептнер, 1936, И. И. Пузанов, 1938), экологии наземных позвоночных (Д. Н. Кашкаров, 1937) и др. Было начато издание труда «Животный мир СССР» (т. 1—5, 1936—58) с комплексными характеристиками фауны и животного населения пустынь, степей, лесов и горных стран.

До 1917 школой К. М. Дерюгина были начаты, а в сов. время продолжены биогеоценотич. исследования в морях и океанах, в результате к-рых разработано учение о подводных ландшафтах. Для мн. мор. сообществ (раньше, чем для наземных) были установлены количественные соотношения и биотич. связи между различными группами организмов, зональные закономерности в распространении сообществ. В 30-е гг. Г. Г. Винберг заложил основы учения о продуктивности пресноводных экосистем. Изучались наземные (Д. Н. Кашкаров, В. Н. Беклемишев, А. Н. Формозов, Г. А. Новиков) и пещерные (Я. О. Бирштейн) биоценозы, ихтиология пресных вод (Л. С. Берг).

Начатые ещё до войны исследования растит. покрова отдельных природных зон были продолжены в послевоен. годы. Изучена растительность тундр (Б. Н. Городков, В. Б. Сочава, Б. А. Тихомиров), лесов (преим. школой В. Н. Сукачёва), лугов (А. П. Шенников, Л. Г. Раменский, И. В. Ларин, Т. А. Работнов), степей (В. В. Алёхин, Е. М. Лавренко, Г. И. Дохман), полупустынь и пустынь (Б. А. Келлер, М. Г. Попов, Е. П. Коровин, А. В. Прозоровский, М. П. Петров), горных р-нов (П. Н. Крылов, А. А. Гроссгейм, П. Д. Ярошенко, П. Н. Овчинников, К. В. Станюкович), болот (В. Н. Сукачёв, Н. Я. Кац). Проблемы взаимоотношений леса и тундры, леса и степи разрабатывали П. Н. Крылов, В. Л. Комаров, А. И. Толмачёв и др. Исследования биомассы и продуктивности растит. покрова проводили Л. Е. Родин, Н. И. Базилевич и др.

С сер. 40-х гг. усилился интерес к вопросам геоботанич. районирования (В. И. Грубов, Е. П. Коровин, Е. М. Лавренко, М. Г. Попов, А. Л. Тахтаджян и др.), были изданы геоботанич. карты СССР (в масштабе 1 : 4 000 000, 1954, с объяснительной запиской) и различных районов страны (В. Б. Сочава, Е. М. Лавренко, Л. Е. Родин и др.). Для Физико-геогр. атласа мира (1964) составлены геоботанич. и зоогеогр. карты отд. материков и всего земного шара. Большую роль в зоогеогр. районировании сыграли представления о фаунистич. комплексах — группах животных со сходными ареалами и условиями существования (Б. К. Штегман, Г. В. Никольский). Важное значение для зоогеогр. построений имели выделение и классификация жизненных форм животных (Г. П. Дементьев, А. Н. Формозов, Н. И. Калабухов), исследования животного населения (Г. Г. Винберг, А. П. Кузякин, Д. В. Панфилов).

Развивались новые направления, в т. ч. индикационная геоботаника (С. В. Викторов, Е. А. Востокова), расширилось применение математич. методов — статистики, теории информации, многофакторного анализа и др. (В. И. Василевич, Ю. Г. Пузаченко).

Общим вопросам биогеографии в 60-х — 1-й пол. 70-х гг. посвящены монографии П. Д. Ярошенко (1961), Н. А. Бобринского и Н. А. Гладкова (1961), А. И. Толмачёва (1962), А. Г. Воронова (1963), А. П. Шенникова (1964), «Основы лесной биогеоценологии» (1964), П. П. Второва и Н. Н.

Дроздова (1974), Е. Е. Сыроечковского и Э. В. Рогачёвой (1975) и др.

Исследования по биогеографии проводят ботанич., зоологич. и географич. ин-ты АН СССР и АН союзных республик, МГУ, ЛГУ, биологич. станции и др. учреждения. Междунар. связи (в рамках Международной биологич. программы, программы «Человек и биосфера», ряда междунар. биологич. и географич. конгрессов и т. п.) направлены гл. обр. на комплексное решение проблем охраны окружающей среды. См. раздел Биологические науки, а также *Биогеография*, *Геоботаника*, *Зоогеография*.

Физическая география. Наряду с развитием отраслевых физико-геогр. исследований, уже в первые годы Сов. власти возрос интерес к комплексным физико-геогр. проблемам. Этому способствовало широкое изучение производит. сил страны и, особенно, ранее отсталых окраин. В ходе детальных исследований земель в целях с.-х. освоения и мелиорации в 20-е гг. вырабатывалась методика ландшафтной съёмки и составления детальных ландшафтных карт (Б. Б. Полынов, И. М. Крашенинников, И. В. Ларин, Р. И. Аболин). С др. стороны, получили широкое развитие исследования по физико-геогр. районированию республик, краёв и областей, они стимулировали поиски закономерностей физико-географической дифференциации земной поверхности (С. С. Неуструев, Б. А. Келлер, Л. И. Прасолов и др.).

В 30-х гг. комплексные исследования природы ряда отдалённых р-нов страны были проведены академич. экспедициями, организованными Советом по изучению производит. сил страны (СОПСом). С работой этих экспедиций связаны крупные открытия (на Памиро-Алае, в горах С.-В. страны и в др. р-нах), существенно изменившие прежние орогидрографич. представления. К 30-м гг. относится и начало широкого освоения Арктики. Эти и многие последующие экспедиции способствовали всестороннему хоз. освоению природных ресурсов страны.

В эти годы в теории комплексной физ. географии оформилось 2 осн. направления — ландшафтоведческое и общеземлеведческое. Первое возглавлял Л. С. Берг, развивавший идею ландшафта как целостной природной системы; в 1931 он дал характеристику ландшафтно-географических зон СССР, где поместил краткий очерк учения о ландшафте, в к-ром рассмотрел вопросы динамики природных комплексов. Это направление было развито затем Л. Г. Раменским (1938).

Для становления общего землеведения важное значение имели идеи В. И. Вернадского о геохимич. и биохимич. роли организмов, о системах геосфер и круговороте вещества в этих системах (20—40-е гг.). Учение о геогр. оболочке Земли наиболее полно разработал А. А. Григорьев (в сер. 30-х гг.), рассмотревший осн. особенности её структуры. Консолидации геогр. наук способствовало проведение (в 1933) 1-го Всесоюзного геогр. съезда.

С кон. 40-х гг. исследования по ландшафтоведению были резко расширены. В результате проведения (гл. обр. силами ун-тов) полевых ландшафтных съёмок на значит. территориях и составления ландшафтных карт разного масштаба (для комплексных атласов отд. республик и областей, нужд с. х-ва и др. целей) был собран обширный фактич. материал, послуживший основой для дальнейшего развития морфологии и классификации ландшафтов, а также для совершенствования методов физико-геогр. районирования (Д. Л. Арманд, Н. А. Гвоздецкий, А. Г. Исаченко, Ф. Н. Мильков, Н. И. Михайлов, В. С. Преображенский, Г. Д. Рихтер, Н. А. Солнцев, В. Б. Сочава и др.). В 1947 опубликовано «Естественно-историческое районирование СССР» [в составе серии книг 1947—48, посвящённых комплексному и отраслевому районированию природы СССР, выполненному Советом по изучению производит. сил страны (СОПСом) при участии ин-тов АН СССР]. В последующие годы составлено неск. схем физико-геогр. районирования терр. СССР.

Разработанная А. А. Григорьевым методика физико-геогр. исследований была положена в основу деятельности научной физико-геогр. станции на Тянь-Шане (с 1948). В кон. 50-х — нач. 60-х гг. произошло расширение сети геогр. стационаров; они были созданы под Курском, в ряде районов Вост. Сибири, на Д. Востоке (при ин-тах географии АН СССР, Сиб. отделения АН СССР и др.). Стационары способствовали изучению структуры и динамики различных природно-терр. комплексов (геосистем).

Исследования ряда геогр. проблем планетарного масштаба (радиац. и тепловой баланс Земли, глобальный влагооборот, многолетние изменения теплового режима и увлажнения и др.) содействовали развитию общего землеведения (С. В. Калесник, К. К. Марков, М. М. Ермолаев, А. М. Рябчиков и др.).

Наряду с изучением общегеогр. закономерностей в послевоенные годы проводились многочисленные региональные физико-геогр. исследования. Достаточно полное описание природы всей терр. СССР содержалось уже в сводках Л. С. Берга (1947, 1952), Б. Ф. Добрынина (1948) и С. П. Суслова (1954). Из последующих работ такого рода выделяются 15-томная серия Ин-та географии АН СССР «Природные условия и естественные ресурсы СССР» (1963—72), 12-томная серия «Очерки природы» (1961—72) и научно-популярное 22-томное юбилейное издание «Советский Союз» (1966—72). Многочисл. исследования посвящены характеристике природы зарубежных стран и континентов (Б. Ф. Добрынин, И. П. Герасимов, Е. Н. Лукашова, Э. М. Мурзаев, Т. В. Власова и др.), Арктики и Антарктики (И. Д. Папанин, А. Ф. Трешников, А. П. Капица и др.). Наиболее полное картографич. отображение осн. природных закономерностей земного шара содержится в Физико-геогр. атласе мира (1964).

Общими тенденциями развития методики геогр. исследований является усиление их лабораторной базы и математич. аппарата, широкое использование материалов аэрофотосъёмки и космосъёмки, проведение экспериментов в природе и системного анализа взаимосвязей в отд. природных терр. комплексах. На стыке физ. географии со смежными науками возникли геохимия ландшафта (Б. Б. Полынов, М. А. Глазовская, А. И. Перельман), физика ландшафта (Д. Л. Арманд), мед. география (основы к-рой заложены Е. Н. Павловским) и др. направления геогр. науки. В стадии становления находятся география океанов, а также рекреационная география, исследование антропогенных ландшафтов и др. направления, связанные с участием физико-географов в проблемах охраны и преобразования природы. Среди них — проблемы полезащитного лесоразведения и борьбы с эрозией почв, качественная оценка земель и составление земельного кадастра. В сферу деятельности физико-географов входят также районные планировки, вопросы краеведения и туризма. Общей тенденцией развития совр. географии является переход к решению конструктивных проблем преобразования природы, разрабатываемых физико-географами совместно с экономико-географами и представителями др. смежных наук.

Существующая сеть н.-и. учреждений, рассматривающих проблемы физико-геогр. наук, охватывает все союзные республики, в к-рых осн. часть геогр. исследований осуществляется силами местных науч. кадров. В различных областях физ. географии плодотворно работали и работают А. Г. Бабаев (Туркм. ССР), А. Б. Багдасарян (Арм. ССР), К. И. Геренчук и А. М. Маринич (УССР), К. К. Гюль (Азерб. ССР), Н. Л. Корженевский (Узб. ССР), К. Г. Раман (Латв. ССР), Н. Н. Пальгов (Казах. ССР) и др. учёные.

Осн. центры физико-геогр. (в т. ч. ландшафтных) исследований в СССР — ин-ты географии в Москве, Иркутске, Владивостоке, Тбилиси, Баку; геогр. ф-ты ун-тов в Москве, Ленинграде, Львове, Воронеже, Риге; Геогр. общество СССР. См. *География*, *Физическая география*.

* * *

Наиболее актуальные проблемы геогр. науки в послевоен. годы были рассмотрены на съездах Геогр. об-ва СССР (в 1947, 1955, 1960, 1964, 1970 и 1975). Делегации сов. географов активно участвовали в работах междунар. геогр. конгрессов в Бразилии (1956), Великобритании (1964), Индии (1968), Канаде (1972), где представляли сов. геогр. науку, основанную на диалектико-материалистич. методологии. В 1976 в Москве состоялся 23-й Междунар. геогр. конгресс. Сов. географы совместно с учёными др. стран провели обширные исследования природы мн. зарубежных терр. (Антарктида, Куба, Вьетнам, МНР и др.), участвовали и участвуют в ряде междунар. программ. Междунар. связи сов. географов осуществляются через Междунар. геогр. союз.

Периодич. издания. Материалы по физико-географич. наукам регулярно публикуются во мн. географич., биологич., геологич., метеорологич. журналах, издаваемых в СССР, гл. обр. в «Известиях Всесоюзного географического общества» (с 1865), «Природе» (с 1912), «Известиях АН СССР. Серия географическая» (с 1951), «Вестнике ЛГУ. Геология и география» (с 1962), «Вестнике МГУ. Серия V. География» (с 1946), «Реферативном журнале. География» (с 1954), «Геоморфологии» (с 1970), а также в изданиях: «Землеведение» (с 1894), «Вопросы географии» (с 1946). Отд. статьи по физ. географии публикуются в «Бюллетене Московского общества испытателей природы. Отдел геологический» (с 1922), «Зоологическом журнале» (с 1916), «Ботаническом журнале» (с 1916), журналах «География в школе» (с 1934), «Метеорология и гидрология» (с 1935), «Лесоведение» (с 1967), «Экология» (Свердловск, с 1970),

«Водные ресурсы» (с 1972) и др. Осн. результаты исследований последних лет по физ. географии изложены в материалах 23-го Международного географического конгресса.

О. К. Леонтьев, А. И. Спиридонов (геоморфология), *С. П. Хромов* (климатология), *А. А. Соколов, К. Г. Тихоцкий* (гидрология), *В. М. Котляков* (гляциология), *А. А. Шарбатян* (геокриология), *В. М. Фридланд* (география почв), *А. Г. Воронов* (биогеография), *А. Г. Исаченко* (физ. география, часть раздела).

Геодезия

Первые геодезич. и картографич. работы связаны с созданием различных карт Моск. государства и среди них карты под назв. «Большой чертёж» (17 в.), содержавшей первые общегеогр. сведения о стране и сопредельных терр. (см. «*Книга Большому чертежу*»).

Первые топографич. съёмки и астрономо-геодезические работы в совр. понимании на терр. России начаты на рубеже 17 и 18 вв. Они служили основой геогр. изучения страны с примыкавшими к ней окраинными терр. для составления её первых карт и атласов. В Москве была создана (1701) Школа математич. и навигацких наук для подготовки астрономов, геодезистов, картографов, гидрографов и мореплавателей. В нач. 30-х гг. 18 в. в Петерб. АН сделаны первые попытки градусных измерений для проверки обоснованности закона всемирного тяготения и определения размеров Земли, а также создания опорной геодезич. сети. В течение 17—18 вв. проводились многочисл. астрономо-геодезич. и картографо-географич. экспедиции (И. М. Евреинов и Ф. Ф. Лужин, А. Д. Красильников, Х. П. и Д. Я. Лаптевы, С. И. Дежнёв, В. И. Беринг и др.), ознаменовавшиеся выдающимися геогр. открытиями в сев. и вост. частях Азии. Становление науч. картографии в России связано с деятельностью Геогр. департамента Академии наук, к-рым долгое время руководил М. В. Ломоносов.

В нач. 18 в. возникло Военно-топографич. управление (ВТУ) — основное геодезич. учреждение дореволюц. России. В течение 18 в. созданы землемерные училища в ряде губернских городов; существовавшее в Москве с 1779 училище было в 1835 преобразовано в Межевой ин-т, из к-рого вышли многие выдающиеся учёные в области геодезии и картографии (И. А. Иверонов, А. Н. Бик, С. М. Соловьёв, Ф. Н. Красовский, А. С. Чеботарёв, М. Д. Соловьёв, К. А. Цветков, В. В. Попов и др.). В 18 в. в Академии Ген. штаба было создано Геодезич. отделение; в нём учились или работали видные воен. геодезисты и картографы (Ф. Ф. Шуберт, Н. Я. Цингер, М. В. Певцов, И. И. Померанцев, В. В. Витковский и др.).

Усилиями ВТУ и др. ведомств (Межевой департамент, Переселенческое управление, Геологич. комитет и т. п.) в течение 19 в. были созданы опорные геодезич. сети в пределах Европ. части, Ср. Азии, а также в отд. р-нах Сибири, выполнены топографич. съёмки в различных масштабах и градусные измерения, среди к-рых выдающееся место занимало градусное измерение по меридиану от устья Дуная до берегов Сев. Ледовитого океана, произведённое в 1-й пол. 19 в. под рук. В. Я. Струве и К. И. Теннера. Ещё в 19 в. и нач. 20 в. были созданы монографии совр. типа по геодезии (А. П. Болотов, А. Н. Бик, С. М. Соловьёв), высшей геодезии (В. В. Витковский, И. А. Иверонов, Ф. А. Слудский, Н. Я. Цингер), практич. астрономии (Н. Я. Цингер, А. Н. Савич), теории фигуры Земли (Ф. А. Слудский, М. Ф. Хандриков), топографии и картографии (В. В. Витковский). В 19 в. были разработаны теоретич. основы и практич. методы осн. геодезич. работ, астрономич. определений и точного нивелирования.

Началом развития геодезии и картографии в СССР явилось создание по подписанному В. И. Лениным декрету от 15 марта 1919 Высшего геодезич. управления (ныне Гл. управление геодезии и картографии при Сов. Мин. СССР, ГУГК), возглавившего гос. картографо-геодезич. службу в Сов. Союзе. По декрету 1919, осн. задачей управления являлось изучение терр. страны в топографич. отношении в целях поднятия и развития производит. сил страны, освоения её природных богатств и т. д. Эта задача, остающаяся актуальной и ныне, сильно расширилась и включила в себя ряд крупных науч. и технич. проблем. Расширение астрономо-геодезич. и топографо-картографич. работ потребовало создания новой науч. и технич. базы и подготовки инженерно-технич. кадров для их решения. В связи с этим были образованы ин-ты инженеров геодезии, аэрофотосъёмки и картографии в Москве (1930) и Новосибирске (1939); в ряде технич. высших уч. заведений созданы геодезич. ф-ты, специальности и кафедры, в нек-рых ун-тах организованы астрономо-геодезич. или картографич. специальности, а в системе ГУГК — топографич. техникумы. Были организованы спец. научно-исследовательские ин-ты — Центр. н.-и. ин-т геодезии, аэросъёмки и картографии (ЦНИИГАиК, 1928) в Москве и Н.-и. ин-т прикладной геодезии в Новосибирске. В системе ГУГК были созданы аэрогеодезич. производств. предприятия, картографич. фабрики и ин-ты инженерно-геодезич. изысканий в стр-ве.

После установления Сов. власти осн. геодезич. работы и топографич. съёмки были начаты заново, т. к. прежние результаты аналогичных исследований в значит. мере устарели. Осн. программа новых геодезич. работ была разработана Ф. Н. Красовским в 1928 и предусматривала построение на терр. СССР астрономо-геодезич. сети в целях обоснования топографич. съёмок и решения науч. проблем геодезии, связанных с определением фигуры и размеров Земли. К сер. 70-х гг. такой сетью покрыта вся терр. СССР, а на значит. её части созданы сплошные сети гос. триангуляции, служащей непосредств. основой топографических съёмок и инженерно-геодезических работ.

В нач. 30-х гг. Ф. Н. Красовский, а позднее Н. А. Урмаев, Д. А. Ларин, И. Ю. Пранис-Праневич и др. разработали теории и методы уравнивания астрономо-геодезич. сети и сплошных сетей триангуляции. В исследованиях многих геодезистов изучались законы действия и накопления погрешностей измерений в астрономо-геодезич. сети, сплошных сетях триангуляции и высокоточном нивелировании (А. С. Чеботарёв, К. Л. Проворов, А. З. Сазонов и др.).

С сер. 30-х гг. начались работы по конструированию и выпуску отечеств. инструментов и приборов для измерения углов в триангуляции, высокоточного нивелирования и полевых астрономич. определений. Созданы также инженерно-геодезич. приборы различного типа и назначения. С кон. 40-х гг. в ЦНИИГАиК развивались исследования, в результате к-рых созданы различные типы светодальномеров и радиодальномеров, а также разработаны радиогеодезич. системы, служащие для измерения больших расстояний, и радиовысотомеры, применяемые при аэрофотосъёмке.

Для нужд полевых астрономич. определений усилиями разных астрономич. и геодезич. учреждений (Пулковская обсерватория, Ин-т теоретич. астрономии АН СССР, ЦНИИГАиК и др.) создавались различные каталоги геодезич. звёзд и рабочие эфемериды. В 30-х гг. Н. Н. Павлов в Пулкове и в 1940 В. Э. Брандт в ЦНИИГАиК начали разработки методов и приборов для фотоэлектрич. регистрации прохождения звёзд при астрономич. наблюдениях, впоследствии получивших применение в работах сов. служб времени.

В кон. 30-х гг. Н. А. Павлов и в нач. 50-х гг. И. И. Энтин и др. выполнили исследования о влиянии атмосферной рефракции на результаты высокоточного нивелирования. С нач. 50-х гг. велись исследования рефракции при геодезич. нивелировании, измерении углов в триангуляции, светодальномерных и радиодальномерных измерениях расстояний (А. А. Изотов, Л. П. Пеллинен, А. П. Островский, Д. И. Маслич, Н. В. Яковлев и др.). К сер. 70-х гг. разработаны теории, методы и приборы для непосредств. определения интегрального коэффициента преломления электромагнитных волн в атмосфере (М. Т. Прилепин, В. С. Михайлов и др.).

Выполнена начатая в сер. 30-х гг. общая гравиметрич. съёмка СССР. Во мн. р-нах страны геодезич., геофизич. и геологич. учреждениями проведена детальная гравиметрич. съёмка, удовлетворяющая требованиям геодезии и геофизики. Начиная с 40-х гг. создавались различные типы гравиметров и высокоточные маятниковые приборы, применяющиеся ныне для определения силы тяжести в науч. и практич. целях. В результате многолетних работ ЦНИИГАиК (М. Е. Хейфец и др.) и Ин-та физики Земли АН СССР (Ю. Д. Буланже и др.) в нач. 70-х гг. создана высокоточная сеть опорных гравиметрич. пунктов — основа всех гравиметрич. работ в стране, могущая служить для изучения изменений гравитационного поля Земли во времени.

В ходе астрономо-геодезич. и гравиметрич. работ СССР начались исследования по определению фигуры, размеров и гравитац. поля Земли. Ещё в начале 1940 по градусным измерениям СССР, США и Зап. Европы были определены достаточно точные размеры земного эллипсоида (Ф. Н. Красовский и А. А. Изотов), а в 1942 установлена единая система геодезич. координат (А. А. Изотов и М. С. Молоденский) и нивелирных высот для всей терр. страны. Впоследствии в этой системе координат и высот было выполнено уравнивание астрономо-геодезич. и нивелирной сетей СССР. Продолжающиеся исследования преим. в ЦНИИГАиК (Л. П. Пеллинен и др.) уточняют геодезич. и геофизич. параметры Земли в соответствии с совр. требованиями науки и техники.

В 30-х гг. Н. К. Мигаль разработал теорию определения фигуры Земли без использования нормального поля силы тяжести; М. С. Молоденский создал метод астрономо-гравиметрич. нивелирования. В нач. 40-х гг. М. С. Молоденский создал новую теорию определения фигуры Земли без гипотез о её внутр. строении. Последующие обширные исследования по этой теории как её автором, так и его учениками (М. И. Юркина, В. Ф. Еремеев, Л. П. Пеллинен, В. В. Бровар и др.) оказали решающее влияние на совр. теоретич. геодезию не только в СССР, но и в зарубежных странах.

С нач. 60-х гг. продолжаются исследования по использованию наблюдений ИСЗ для решения осн. науч. проблем геодезии. Изобретены и созданы установки для фотографич. наблюдений спутников (М. К. Абеле, К. К. Лапушка). Разработаны теоретич. и методич. принципы определения геодезич. и геофизич. параметров фигуры и гравитационного поля Земли и построения космич. триангуляций по наблюдениям спутников (И. Д. Жонголович, Л. П. Пеллинен и др.). Проведены работы по определению гравитац. поля Луны по наблюдениям её искусств. спутников (Э. Л. Аким) и картографированию лунной поверхности путём фотографирования её с космич. летат. аппаратов и при помощи луноходов.

К нач. 50-х гг. накопились обширные материалы повторных нивелировок, к-рые стали использоваться для изучения вертикальных движений земной коры. Составлена карта вертикальных движений земной коры в пределах Европ. части СССР (Ю. А. Мещеряков и др.). Создана сеть геодинамич. полигонов, где проводятся регулярные исследования вертикальных и горизонтальных движений земной коры геодезич. методами.

Ещё в кон. 20-х гг. начались первые опыты по применению аэрофотосъёмки и фотограмметрии для топографич. съёмки. В дальнейшем методы аэрофотосъёмки и фотограмметрии составили основу создания топографич. карт. Сконструированы аэрофотоаппараты разных типов, в том числе с широкоугольными объективами (М. М. Русинов). Разработаны универсальные и дифференциальные методы составления топографич. карт по материалам аэрофотосъёмки. Проведены исследования о действии и накоплении ошибок измерений при построении фотограмметрич. сетей (М. Д. Коншин, Г. П. Жуков и др.). Разработаны аналитич. методы создания фотограмметрич. сетей, автоматизированные способы их математич. обработки (А. Н. Лобанов, М. Д. Коншин и др.). Изготовлены оригинальные фотограмметрич. приборы: стереометры, стереографы, стереокомпараторы, фототрансформаторы (Ф. В. Дробышев, Г. В. Романовский, М. Д. Коншин, П. С. Александров и др.).

С нач. 50-х гг. методы аэрофотосъёмки и фотограмметрии стали применять также при геологич., мелиоративных, с.-х., лесохозяйственных, строит., трансп. и др. инженерных изысканиях. При этом наряду с чёрно-белой аэрофотосъёмкой началось широкое использование цветной спектрозональной съёмки (А. Н. Иорданский, В. Я. Михайлов, Л. М. Гольдман и др.), к-рая выполняется в утрированных цветах в видимой и инфракрасной зонах спектра и поэтому обладает большими информационными возможностями. Началось применение тепловой и радиолокационной аэросъёмок (В. Б. Комаров и др.), позволяющих фотосканированием местности в полёте аппарата получить дополнит. ценную информацию о ряде физ. свойств и особенностей объектов земной поверхности. Эти же методы съёмок находят применение и при исследовании Земли при помощи спутников и космич. летат. аппаратов.

Развитие геодезич. и аэрофототопографич. работ позволило создать единую топографич. карту всей территории страны в масштабе 1:100 000, для ряда районов — и карты более крупных масштабов. Наряду с созданием новых и обновлением обычных топографич. карт изготовляются карты новых типов и специализированного назначения, отвечающие по содержанию и точности требованиям какой-либо одной ведущей отрасли нар. х-ва, а также топографич. фотокарты, характеризующиеся сочетанием аэрофотографич. и графич. изображения местности (Л. М. Гольдман, Л. А. Кашин и др.). Советские геодезисты принимают участие в работе Международного геодезического и геофизического союза (с 1955) и в важнейших его мероприятиях.

Периодич. издания: «Геодезия и картография» (с 1925), «Изв. высших учебных заведений. Геодезия и аэрофотосъёмка» (с 1957).

См. *Геодезия*, *Градусные измерения*, *Аэрометоды*, *Гравиметрия*, *Математическая картография*, *Топография*.

А. А. Изотов.

Картография

В основе развития сов. картографии как науки и произ-ва лежат ленинские документы. Декрет, подписанный В. И. Лениным, от 15 марта 1919 об учреждении Высшего геодезич. управления при ВСНХ (ныне Гл. управление геодезии и картографии при Сов. Мин. СССР) ставил его гл. задачей изучение терр. страны в топографич. отношении в целях поднятия и развития производит. сил. Задачи систематич. изучения и обследования производит. сил, намеченные В. И. Лениным в «Наброске плана научно-технических работ» (1918), предопределили развитие спец. (тематических) отраслей картографии в науч. и производств. орг-циях. Выдающееся значение в качестве науч. и идейной программы сов. картографии имели письма В. И. Ленина (1920—21) по поводу подготовки первых сов. географич. атласов (см. *Атлас географический*.) Они определили методологич. основы сов. картографии — диалектич. принципы отображения явлений в их полноте, многосторонности, взаимосвязях, историч. развитии и противоречиях.

Крупнейшим достижением сов. картографии в довоен. годы были топографич. карты различных масштабов и производные от них обобщающие карты, в т. ч. Гос. карта СССР масштаба 1 : 1 000 000, составление и издание к-рой было закончено в годы Великой Отечеств. войны 1941—45. Вместе с тем развивалось тематич. картографирование: Карта пром-сти Европ. части СССР масштаба 1 : 500 000 (1927), Карта Азиат. части СССР масштаба 1 : 5 000 000 (1929). Большое практич. и науч. значение приобрели отраслевые тематич. атласы СССР: Атлас пром-сти СССР в 5 ч. (1929—31), Атлас пром-сти СССР на нач. 2-й пятилетки (1934) и др. Выход в 1937 комплексного Большого советского атласа мира по физич., экономич. и политич. географии означал новый, совр. этап в развитии картографии.

В годы Великой Отечеств. войны 1941—1945 Сов. Армия была полностью обеспечена необходимыми ей точными и современными картами. Для картографии послевоен. времени характерно развитие отраслевого и комплексного картографирования, создание ряда гос. тематич. карт (геологическая, почвенная и др.), а также карт СССР обобщающего значения масштаба 1 : 2 500 000 — гипсометрич., геологич., тектонич., металлогенич., гидрогеологич. и др.; масштаба 1 : 4 000 000 — геоморфологич., почвенная, растительная и др.; высококачественных учебных карт и атласов и среди них — серии стенных карт для высшей школы (1950—59).

Особенно значительны и важны фундаментальные комплексные труды: Морской атлас в 3 тт. (1950—53), Климатич. атлас СССР в 2 тт. (1960—62), Атлас с. х-ва (1960), Физико-географич. атлас мира (1964), Атлас народов мира (1964), Междунар. карта мира масштаба 1 : 2 500 000 (1964—75), разработанная совместно с картографо-геодезич. службами ряда социалистич. стран, Атлас Антарктики (1966), Атлас развития хозяйства и культуры СССР (1967), Атлас офицера (1974), Атлас океанов (том Тихий океан, 1974), а также научно-справочные атласы Сов. Союза, отд. республик, краёв и областей. Создание комплексных атласов Украины и Молдавии (1962), Армении (1961), Белоруссии (1958), Азербайджана (1963), Грузии (1964), Таджикистана (1968) и др. явилось свидетельством энергичного развития картографии в союзных республиках.

Среди научно-популярных изданий наиболее ценны: историко-биографич. атлас «Ленин» (1970, к 100-летию со дня рождения), атлас «Образование и развитие Союза ССР» (1972) и атлас «История Коммунистической партии Советского Союза» (1976).

Успехи в картографировании СССР и создание обобщённых картографич. трудов для планеты в целом тесно связаны со становлением и развитием картографии как науки, разрабатывающей особые картографич. методы отображения и познания действительности посредством географич. карт как пространственных моделей реального мира. Научно-технич. революция (в частности, внедрение ЭВМ и автоматики) дала новый стимул для развития картографии и углубления её связей с др. отраслями знания. Развивались новые направления: теоретич. картография, изучающая познават. сущность и информационные функции карт; синтетическое и оценочно-прогнозное картографирование; картографич. метод исследования, разрабатывающий проблемы использования карт в науч. и практич. деятельности; математико-картографическое моделирование и автоматизация процессов создания и использования карт.

В развитии теории и практики большой вклад принадлежит коллективам Научно-редакц. картосоставительской части — НКРЧ ГУГК (разработки крупных картографич. произведений), Центр. н.-и. ин-та геодезии, аэрофотосъёмки и картографии — ЦНИИГАиК (математич. картография, теория генерализации), Моск.

ин-та инженеров геодезии, аэрофотосъёмки и картографии — МИИГАиК (картоведение, составление и редактирование карт), географич. факультета МГУ (тематич. и комплексное картографирование), отраслевых н.-и. ин-тов, особенно Всесоюзного н.-и. геол. ин-та — ВСЕГЕИ (геологич. и геоморфологич. картографирование), Почвенного ин-та им. В. В. Докучаева (почвенное картографирование), Ботанич. ин-та АН СССР (картографирование растительности), Ин-та географии АН СССР (геоморфологич. картографирование) (все в Москве), Гл. геофизич. обсерватории (климатич. картографирование) (Ленинград) и др.

Развитию отд. отраслей картографич. науки способствовали: Ю. М. Шокальский (атласы и гипсометрич. карты), Ф. Н. Красовский, В. В. Каврайский, Н. А. Урмаев, Г. А. Гинзбург (математич. картография), Н. М. Волков (картометрия), Н. Н. Баранский, И. А. Витвер, А. И. Преображенский, М. И. Никишов (экономич. картография), Л. И. Прасолов, И. П. Герасимов, Н. Н. Розов (почвенная картография), В. Б. Сочава, Е. М. Лавренко (картографирование растительности), Д. В. Наливкин, Н. С. Шатский, А. А. Богданов (геологич. картографирование), З. А. Сваричевская, А. И. Спиридонов, Д. В. Борисевич (геоморфологич. картографирование), А. Г. Исаченко, В. Б. Сочава (ландшафтное картографирование), А. С. Барков, В. Г. Эрдели, Г. Н. Башлавина (учебная картография), А. А. Борзов, Т. Н. Гунбина, И. П. Заруцкая (гипсометрич. метод), М. А. Цветков (картографирование лесов). Науч. вопросы картоведения, редактирования и составления карт развиты и обобщены в трудах К. А. Салищева; им же разрабатываются методы применения карт как средств науч. исследования.

Осн. проблемы картографии разрабатывали Ю. В. Филиппов (картографич. генерализация), Д. А. Ларин (проектирование атласов), А. Д. Копылова (издание карт), А. Ф. Асланикашвили (вопросы теории) и др.

Интенсивная междунар. деятельность по картографии связана в СССР с созданием таких крупных картографич. произведений, как Междунар. карта мира масштаба 1 : 2 500 000 (1964—75), разработанная ГУГК совместно с картографо-геодезич. службами ряда др. социалистич. стран, Междунар. тектонич. карта Европы масштаба 1 : 2 500 000 (1-е изд. 1964, 2-е изд. 1973—76), Междунар. карта четвертичных отложений Европы масштаба 1 : 2 500 000 (1967), Металлогенич. карта Европы масштаба 1 : 2 500 000 (1968—73), Междунар. геоморфологич. карта Европы масштаба 1 : 2 500 000 (1976—), Почвенная карта мира масштаба 1 : 5 000 000 (1970—), Геолого-геофизич. атлас Индийского ок. (1975) и др. Сов. картографы участвуют в Междунар. географич. союзе (МГС, с 1956) и в Междунар. картографич. ассоциации (с 1964). В 1956—72 в МГУ находился центр Комиссии национальных и региональных атласов МГС, оказавшей большое влияние на развитие комплексного атласного картографирования во мн. странах мира. В 1970 вышел Нац. атлас Кубы, разработанный совместно кубинскими и сов. учёными.

Перспективы дальнейшего развития сов. картографии определяются непрерывным и быстрым ростом использования карт и повышением их роли в нар. х-ве, культурном строительстве и н.-и. деятельности, в частности для совершенствования управления и планирования нар. х-ва, освоения и развития крупных р-нов и территориально-производств. комплексов, прогнозирования социально-экономич. процессов и т. п.

Особенно обширны и разносторонни перспективы развития в СССР тематич. и комплексного картографирования. Обстоятельное и подробное картографирование природных условий и ресурсов недр, вод, почв, климата и биосферы необходимо для охраны окружающей среды, для рационального использования и воспроизводства естественных богатств страны. Проведение многолетних комплексных исследований Мирового океана расширяет пространственные пределы картографирования, а изучение космич. пространства ставит перед картографией задачу составления карт Луны, Марса и др. планет.

Периодические издания: «Геодезия и картография» (с 1925), «Известия АН СССР. Серия географическая» (с 1951), «Вестник МГУ. Серия V География» (с 1946), «Известия Всесоюзного географического общества» (с 1865), «Известия высших учебных заведений. Геодезия и аэрофотосъёмка» (с 1957).

См. *Картография*, *Географические карты*. *К. А. Салищев.*

Метеорология

Метеорология в России достигла сравнительно высокого уровня развития уже в 19 в. В 1849 в Петербурге была основана Главная физическая (ныне Главная геофизическая) обсерватория (ГГО) как центральное метеорологич. учреждение страны. В дальнейшем был открыт ряд её филиалов (Павловск, Тбилиси, Оренбург, Иркутск, Владивосток) и ряд метеорологич. обсерваторий при ун-тах. Г. И. Вильд, руководивший обсерваторией много лет, создал в России во 2-й пол. 19 в. образцовую сеть метеорологич. станций, постепенно охватившую всю страну. В 70-х гг. 19 в. возникла служба погоды. В нач. 20 в. стали проводиться аэрологич. (В. В. Кузнецов) и актинометрич. наблюдения (С. М. Савинов, Н. Н. Калитин, В. А. Михельсон). Однако исследовательская деятельность рус. метеорологов сосредоточивалась преим. на климатологии (см. раздел Климатология) и синоптич. метеорологии (М. А. Рыкачёв, П. И. Броунов, В. И. Срезневский, С. Д. Грибоедов и др.). Делались первые опыты долгосрочных предсказаний погоды путём статистич. сопоставлений и синоптич. методом (Б. П. Мультановский, 1912); А. И. Воейков и П. И. Броунов положили начало сельскохозяйственной метеорологии.

После Окт. революции 1917 началось бурное развитие метеорологии. В 20-е гг. была значительно расширена сеть метеорологич. станций и дополнена сетью станций актинометрич. и аэрологич. наблюдений. В 1929 организуется общегосударств. Гидрометеорологич. служба СССР. Создаётся ряд оригинальных конструкций актинометрич. приборов (Н. Н. Калитин и др.). Изобретение радиозонда П. А. Молчановым (1930) дало возможность регулярно наблюдать за состоянием свободной атмосферы, для чего была создана обширная сеть станций радиозондирования. В 40-х гг. для наблюдения за состоянием атмосферы начали применять радиолокацию (В. В. Костарев и др.). Появление в нач. 50-х гг. метеорологич. ракет, а в 60-х гг. метеорологич. спутников и лазерного зондирования позволило исследовать верхние слои атмосферы. Получили распространение метеорологич. наблюдения и на н.-и. судах.

После революции возник ряд ин-тов Гидрометеорологич. службы страны, в т. ч. Гидрометцентр СССР (Москва) — один из 4 мировых центров Всемирной службы погоды, Главная геофизич. обсерватория им. А. И. Воейкова (Ленинград), Центр. аэрологическая обсерватория (Долгопрудный), Ин-т аэроклиматологии (Москва), Ин-т экспериментальной метеорологии (Обнинск), а также ряд ин-тов при АН СССР и респ. академиях наук (напр., Ин-т физики атмосферы АН СССР, Москва).

Работы А. А. Фридмана в нач. 20-х гг. в области теоретич. турбулентности и вихреобразования в атмосфере послужили основой сов. школы динамич. метеорологии. Исследования его сотрудников и учеников (Б. И. Извеков, Н. Е. Кочин, И. А. Кибель, М. И. Юдин и др.), а также работы А. М. Обухова, Е. Н. Блиновой, Г. И. Марчука, А. С. Монина и др. в 40—60-х гг. позволили применить ур-ния гидродинамики и термодинамики к анализу крупномасштабных атм. процессов вплоть до общей циркуляции атмосферы. Расширение сети аэрологич. наблюдений и появление в 50-х гг. ЭВМ дало возможность в значит. мере на основе этих исследований развить численные методы прогноза погоды.

В 30—40-е гг. продолжалось развитие синоптич. метеорологии. Были сделаны существенные вклады в учения о возд. массах и атм. фронтах, струйных течениях и фронтальном циклогенезе, а также в методику фронтологич. анализа (А. И. Аскиназий, В. А. Бугаев, В. А. Джорджио, С. П. Хромов и др.), особенно с использованием материала аэрологич. наблюдений (В. А. Бугаев, Х. П. Погосян). Ведётся изучение региональных особенностей циркуляц. процессов во мн. р-нах СССР, в Арктике и Антарктике. Синоптич. исследования способствуют улучшению методики краткосрочных прогнозов погоды. Работы над построением методики долгосрочных (до сезона) прогнозов погоды, начатые ещё Б. П. Мультановским, ведутся широким фронтом на основе исследований общей циркуляции атмосферы как синоптич. методами (С. Т. Пагава, Г. Я. Вангенгейм и др.), так и с помощью матем. статистики (М. И. Юдин, Н. А. Багров и др.) и численных методов (Е. Н. Блинова), однако вследствие исключит. трудности задачи практич. результаты пока неудовлетворительны.

Большое развитие получило теоретич. и экспериментальное изучение атм. турбулентности, осн. статистич. характеристики к-рой были определены в 20-х гг. А. А. Фридманом, Л. В. Келлером. В 1941 А. Н. Колмогоров и А. М. Обухов разработали статистич. теорию мелкомасштабной турбулентности, получившую дальнейшее развитие и применение в задачах физики атмосферы в работах В. И. Татарского, А. М. Яглома и мн. др. Эмпирически и теоретически исследовались вертикальные профили и суточный ход метеорологич. элементов в приземном и пограничном слоях атмосферы (Б. И. Извеков, 1929, а позднее, в 40—60-х гг., М.Е.Швец, А. А. Дородницын, Д. Л. Лайхтман, Л. Т.

Матвеев и др.). А. М. Обуховым и А. С. Мониным в 1953—54 была создана общая теория подобия для приземного и приводного слоёв атмосферы, ставшая основой всей систематизации данных о турбулентности вблизи подстилающей поверхности. Начиная с 50-х гг. с помощью самолётов, радиолокации и лазерного зондирования изучается также турбулентность в высоких слоях атмосферы, связанная гл. обр. со струйными течениями и имеющая практич. значение для авиации. Исследуется термич. конвекция в атмосфере, особенно в связи с облакообразованием.

С нач. 60-х гг. в связи с возрастанием загрязнения атмосферы большое внимание уделяется теоретич. и эмпирич. изучению атм. диффузии как механизма распространения аэрозолей в атмосфере (М. Е. Берлянд и др.).

Исследования рассеяния и поглощения солнечной радиации и собств. излучения Земли и земной атмосферы проводились Н. Н. Калитиным и его учениками с нач. 20-х гг.; после 1940 выполнен ряд фундаментальных теоретических работ по рассеянию и переносу радиации в атмосфере и лучистому теплообмену (В. В. Шулейкин, В. А. Фок, Е. С. Кузнецов, В. В. Соболев, К. С. Шифрин, Е. М. Фейгельсон, Г. В. Розенберг, К. Я. Кондратьев и др.). М. И. Будыко предложил модель для расчёта всех составляющих теплового баланса земной поверхности и исследовал их геогр. распределение, на основе чего в ГГО был составлен Атлас теплового баланса земного шара (1955), получивший мировую известность.

В 50-е гг. проводились эмпирич. и теоретич. исследования по микрофизике облаков (А. М. Боровиков, Г. К. Сулаквелидзе, И. И. Гайворонский и др.) и были достигнуты определённые успехи в практич. решении задачи воздействия на облака и туманы с целью их искусств. осаждения (Е. К. Фёдоров), впервые поставленной В. Н. Оболенским ещё в 30-х гг. В частности, удаётся с большой эффективностью предотвращать выпадение града; эти мероприятия проводятся на Украине, в Молдавии, на Сев. Кавказе, в Грузии.

Электрич. явления в атмосфере, в частности электричество облаков, изучались П. Н. Тверским, Я. И. Френкелем, И. М. Имянитовым, Н. С. Шишкиным и др. В 40-х гг. Френкель предложил теорию происхождения электрич. поля атмосферы, объясняющую его процессами разделения зарядов в облаках.

В 60-е гг. с помощью ракет и спутников, параллельно соответствующим исследованиям в США, но оригинальными методами, удалось значительно обогатить и уточнить представления о газовом, ионном и аэрозольном составе верх. атмосферы и о происходящих там физ. и хим. реакциях, о полярных сияниях, свечении ночного неба, а также о динамике ионосферы. Исследования А. И. Лебединского 50-х гг. дали возможность изучить пространств. структуру полярных сияний, а также форму и движения (дрейф, турбулентность) неоднородностей ионосферы. С помощью сетевых и экспедиц. наблюдений над содержанием озона в атмосфере удалось установить ряд особенностей в движении на высотах озоносферы (А. Х. Хргиан и др.). По результатам ракетных зондирований темп-ры, ветра, состава и др. характеристик верх. атмосферы, дополненных затем наблюдениями со спутников, были обнаружены, напр., пульсации верх. атмосферы, вызванные колебаниями солнечной активности. Заложены основы спутниковой метеорологии (К. Я. Кондратьев и др.).

Энергично разрабатывались вопросы прикладных метеорологич. дисциплин, таких, как сельскохозяйственная, авиационная, техническая и строительная метеорология.

Сов. метеорологи активно участвуют в работе Всемирной метеорологич. орг-ции, в частности в орг-ции Всемирной службы погоды, одним из инициаторов к-рой был В. А. Бугаев; в осуществлении ряда междунар. программ, направленных на глобальное исследование атм. процессов (в их взаимодействии с процессами океаническими и иными), к к-рым относятся: Междунар. геофизич. год (1957—58), Междунар. геофизич. сотрудничество (1959), Междунар. год спокойного Солнца (1964—65), Программа исследования глобальных атм. процессов, первой стадией которой был междунар. Атлантич. тропич. эксперимент 1974; Муссонный эксперимент в Индийском ок. (1977). Проводились аналогичные, но более узкие нац. программы или программы сотрудничества с отдельными странами (Франция, Индия, США). Велик вклад СССР в метеорологич. изучение Арктики и Антарктики. Выполнение междунар. и нац. проектов имеет конечной целью улучшение качества краткосрочных прогнозов погоды и развитие методов долгосрочных прогнозов, что является одной из важнейших задач совр. науки.

Периодич. издания: «Известия АН СССР. Серия Физика атмосферы и океана» (с 1965; в 1937—51 издавалась под назв. «Серия географическая и геофизическая», в 1952—64 под названием «Серия геофизическая»), «Метеорологический вестник» (1891—1935), «Метеорология и гидрология» (с 1935) и др.

См. *Актинометрия*, *Атмосферная оптика*, *Метеорология*, *Динамическая метеорология*, *Синоптическая метеорология*.

Океанология

Рус. учёными был внесён крупный вклад в исследования океана. Ими было начато глубоководное изучение физ. и хим. характеристик среды, впервые разработаны методы наблюдений в океане (И. Ф. Крузенштерн, 1803—06; Э. Х. Ленц, 1823—26); выполнены наблюдения и обобщения о приливах (Ф. П. Литке, 1844); разработаны схема вертикальной циркуляции океана (Э. Х. Ленц, 1845), основы учения о проливах и установлены нек-рые закономерности формирования вертикальной физ. и хим. структуры океана (С. О. Макаров, 1885, 1894). Итогом работ этого периода явилось монографич. описание основных физ. и хим. процессов и геогр. особенностей Мирового океана — «Океанография» Ю. М. Шокальского (1917).

После Окт. революции 1917 исследования океана развивались быстрыми темпами. В 1921 декретом В. И. Ленина был создан Плавучий мор. науч. ин-т («Плавморнин»), к-рый положил начало системе комплексных океанологич. исследований сев. морей в целях освоения их природных ресурсов. Океанологич. работы ведут: Ин-т океанологии им. П. П. Ширшова АН СССР (с 1946), Гос. океанографич. ин-т (с 1943, оба в Москве), Мор. гидрофиз. ин-т АН УССР (с 1948, Севастополь; в 1929—48 — Мор. гидрофиз. станция), Арктич. и Антарктич. н.-и. ин-т (с 1958, Ленинград; в 1925—30 — Ин-т по изучению Севера, в 1930—58 — Всесоюзный арктич. ин-т), Всесоюзный НИИ морского рыбного х-ва и океанографии (с 1933, Москва), Всесоюзный НИИ мор. геологии и геофизики (1967), МГУ, ЛГУ и мн. др. науч. учреждения и уч. заведения. Интенсивное развитие океанологич. исследований в послевоенные годы выделило океанологию из физ. географии в самостоят. комплекс науч. дисциплин, изучающих различные стороны природы океана: физику, химию, геологию и биологию.

Осн. физ. проблема океанологии — выявление закономерностей взаимодействия океана и атмосферы, начиная от формирования потоков кол-ва движения, тепла и влаги на поверхности и в толще океана до долгосрочной глобальной изменчивости океана и атмосферы, и использования их как основы прогнозов состояния океана и погоды. В решении этой проблемы сов. учёными достигнуты серьёзные успехи (50—60-е гг., В. В. Шулейкин, В. Ю. Визе, Д. Л. Лайхтман, А. С. Монин, Г. М. Таубер и другие). Решению этой задачи способствовали теоретические и экспериментальные исследования турбулентности и турбулентного перемешивания; сформулированы новые представления о турбулентности в условиях устойчивой стратификации и вертикальной микроструктуры вод океана (60-е гг., А. С. Монин, Р. В. Озмидов, А. Г. Колесников и др.). Достигнуты успехи в изучении ветрового волнения, в разработке спектральной теории волн; установлены закономерности возникновения, развития и затухания их на больших и малых глубинах, в условиях сложной конфигурации берегов; даны методы практич. расчётов элементов волн (В. В. Шулейкин, Б. Х. Глуховский, Ю. М. Крылов и др.).

До практич. методов расчётов доведено изучение колебаний уровня океанов и морей, в т. ч. приливных. Расширены знания о распространении приливных волн в открытых океанах и морях и в прибрежной зоне, разработана классификация приливов, уточнены методы расчёта приливных характеристик в прибрежной зоне и в открытом море (50—70-е гг., А. Н. Сретенский, В. В. Тимонов, А. И. Дуванин, Б. Л. Лагутин и др.). В результате изучения периодич. колебаний уровня установлены закономерности их зависимости от сгонно-нагонных ветров, атм. давления и др. факторов; разработаны методы прогноза штормовых нагонов, долгосрочных изменений уровня замкнутых морей (Л. Ф. Рудовиц и др.).

Развитию исследований циркуляции вод океанов и морей способствовало использование начиная с сер. 50-х гг. автономных буйковых станций для измерения течений. В этом направлении разработаны важные теоретич. положения о течениях в муссонном поле, метод полных потоков, влияние на течения неравномерности поля ветра и рельефа дна; взаимосвязь полей ветра, скорости течений и плотности воды. Установлено наличие в океане разномасштабных по площади и времени существования вихрей; получены методы расчёта циркуляции вод (В. В. Шулейкин, Н. Н. Зубов, В. Б. Штокман, П. С. Линейкин, А. И. Фельзенбаум, А. С. Саркисян

и др.). При изучении циркуляции вод по полю плотности составлены схемы течений на различных глубинах океана (А. М. Муромцев, В. Н. Степанов, В. Г. Корт, В. А. Бурков и др.).

При изучении процессов перемешивания вод океанов и морей установлены осн. закономерности развития вертикального перемешивания в различных геогр. условиях и выявлена важная роль зимней вертикальной циркуляции в режиме океанов и морей; сформулированы закономерности процесса уплотнения при перемешивании вод различных температурно-солёностных характеристик; даны методы расчёта вертикального перемешивания (30—50-е гг., Н. Н. Зубов, В. Б. Штокман и др.).

Существенные результаты получены по оптике и акустике океана. Установлен спектральный состав цвета моря и его зависимость от освещённости и угла наблюдения; выявлены закономерности распределения света на больших глубинах; разработаны методы определения поглощения света мор. водой при различном её насыщении взвешенными частицами (50-е гг., Шулейкин, М. В. Козлянинов и др.). В области акустики океана установлены закономерности распространения звука в толще воды океана в зависимости от особенностей её температурно-солёностной структуры; обнаружено сверхдальнее распространение звука в подводном звуковом канале (1946), разработана его теория, установлены теоретич. основы закономерностей затухания звука в толще воды для случаев различных рассеивателей (Л. М. Бреховских, Л. Д. Розенберг и др.).

Большое развитие получило исследование льдов океанов и морей; выявлены закономерности их образования, распространения и разрушения в различных р-нах океана, физико-хим. характеристики льдов и методы ледовых прогнозов (Н. Н. Зубов, В. Ю. Визе, В. С. Назаров, Б. Х. Буйницкий и др.). Огромное значение имела организация наблюдений на дрейфующих станциях «Северный полюс» (с 1937, И. Д. Папанин, П. П. Ширшов, Е. К. Фёдоров, Э. Т. Кренкель) и систематич. работ в морях, омывающих Антарктиду (с 1956).

Значит. место занимают исследования долго- и короткопериодной изменчивости физ. характеристик и макро-, мезо- и микроструктуры океана (К. Н. Фёдоров, Р. Р. Белевич, Ю. В. Макеров, А. А. Рыбников и др.). Выяснены закономерности формирования вертикальной и горизонтальной термохалинной и динамич. структуры океанов и морей (50—60-е гг., А. Д. Добровольский, А. М. Муромцев, В. Н. Степанов и др.).

В области морской гидрохимии выявлены закономерности обмена и трансформации хим. веществ в океане и формирование его хим. баланса; охраны вод океанов и морей от хим. и радиоактивных загрязнений. По этой проблеме были установлены хим. балансы практически всех океанов и морей, а также закономерности внутр. хим. обмена с сушей и атмосферой; впервые в СССР разрабатываются методы прогноза и расчёта изменений гидрохим. режима замкнутых морей в связи с нар.-хоз. деятельностью в их бассейнах; установлены основные закономерности загрязнений вод океанов и морей (60—70-е гг., С. В. Бруевич, О. А. Алекин, Л. К. Блинов, Б. А. Скопинцев и др.).

В области биологии океана выявлены закономерности формирования продуктивности вод, видовой и количественной биологич. структуры океана и её изменчивости во времени и пространстве; проведено экологич. районирование океана. Значительно расширились биолого-промысловые исследования, обеспечено успешное освоение новых рыбопромысловых р-нов открытого океана.

Подробнее см. в разделе Биологические науки (Зоология). *А. М. Муромцев.*

Геологическое изучение южных и северных морей СССР было начато в 90-е гг. 19 в. и до 40-х гг. 20 в. были получены первые представления о рельефе дна и типах донных осадков (Н. И. Андрусов, А. Д. Архангельский, Н. М. Страхов, Я. В. Самойлов и др.). Систематич. геологич. исследования в океанах с применением новых технич. средств и методов были начаты в кон. 40 — нач. 50-х гг. 20 в. В результате геоморфологич. изучения дна Сев. Ледовитого ок. были открыты подводные хребты Гаккеля и Ломоносова (Я. Я. Гаккель и др.), изучены типы донных осадков. В 1948 опубликована первая сводка по вопросам мор. геологии (М. В. Кленова). В кон. 50—70-х гг. в Тихом, Индийском и Атлантическом ок., включая р-ны Антарктики, выявлены и исследованы многие крупные формы рельефа и структура дна — подводные хребты, горы, желоба, зоны разломов и др., составлены геоморфологич. и тектонич. карты океанов (А. В. Живаго, Г. Б. Удинцев и др.). Геофизич. методами изучены мощности, строение и физ. параметры осадочной толщи и океанич. коры в различных тектонич. областях (Ю. П. Непрочнов, И. П. Косминская, А. Г. Гайнанов и др.). Геофизич. и геологич. методами детально исследовано строение дна Каспийского, Чёрного и Средиземного м. (О. К. Леонтьев, Я. П. Маловицкий, Ю. П. Непрочнов).

Изучены процессы осадкообразования, выделены новые генетич. типы осадков и осадочные формации; составлены литологич. и геохимич. карты трёх океанов, а также карты скоростей седиментации (П. Л. Безруков, А. П. Лисицын и др.). Разработана стратиграфия кайнозойских океанич. отложений по диатомеям (А. П. Жузе), фораминиферам (В. А. Крашенинников). Проведены исследования абс. возраста океанич. осадков.

Изучены закономерности размещения, состав и условия образования полезных ископаемых дна океанов (железо-марганцевых конкреций, фосфоритов). Обоснованы общегеологич., тектонич. и геохимич. предпосылки нефтегазоносности осадочных басс. Индийского, Атлантического и Сев. Ледовитого океанов (М. К. Калинко, А. А. Геодекян и др.). См. раздел Геологические науки. *Л. Э. Левин.*

Результаты исследований позволили обеспечить необходимыми данными, пособиями и информацией мореплавание, рыбную пром-сть, мор. гидротехнич. стр-во (в т. ч. приливные электростанции), судостроение и др. заинтересованные отрасли нар. х-ва.

С 50-х гг. 20 в. СССР успешно развивает междунар. сотрудничество по изучению различных аспектов природы Мирового ок. по линии межправительственных океанографич. комиссий при ЮНЕСКО, Междунар. союза по геодезии и геофизике, Междунар. совета по изучению морей и др. орг-ций. Сов. учёные участвуют во всех междунар. программах исследования океана, к наиболее крупным из к-рых относятся: Междунар. геофизич. год (МГГ), изучение Куросио и прилегающих районов Тихого океана, изучение Южного ок., Сев. Атлантики, тропич. зоны Атлантич. ок., Индийского ок., Карибского моря. СССР является участником всех крупных междунар. совещаний по океанографии: 1-го Океанографич. конгресса (Нью-Йорк, 1959), 2-го Океанографич. конгресса (Москва, 1966), Океанографич. ассамблей (Токио, 1970; Эдинбург, 1976) и др.

С 1974 в СССР издаётся Атлас океанов (т. I, Тихий океан), содержащий материалы по геологич., геофизич., гидрологич., климатич., биогеографич. и др. проблемам океанологии. Издан (1975) Геолого-геофизич. атлас Индийского ок.

Периодич. издания: «Известия Академии наук СССР. Серия Физика атмосферы и океана» (с 1965; в 1937—51 издавалась под назв. «Известия Академии наук СССР. Серия географическая и геофизическая», в 1952—1964 — под назв. «Серия геофизическая»), «Океанология» (с 1961), «Метеорология и гидрология» (с 1935), Доклады АН СССР, раздел «Океанология» (с 1954), «Труды Государственного океанографического института» (с 1947), «Труды Института океанологии АН СССР» (с 1946), «Труды Морского гидрофизического института» (с 1948), «Труды Арктического и Антарктического научно-исследовательского института» (с 1931) и др.

См. также *Океан.*

Геологические науки

Первые сведения о полезных ископаемых на терр. СССР появились в 3—2-м тыс. до н. э., когда проводилась примитивная разработка её недр. Отрывочные данные о сокровищах недр России собирали землепроходцы, рудознатцы и промышленники в 16—17 вв. В 18 в. изучение геол. строения и природных богатств терр. России велось в основном экспедициями Петерб. АН на огромной терр. от Камчатки на В. до Днестра и Карпат на З. В экспедициях участвовали С. П. Крашенинников, С. Г. и И. Г. Гмелины, П. С. Паллас, И. И. Лепёхин, В. М. Севергин, Н. Я. Озерецковский и др.; был собран большой науч. материал по геологии, географии, этнографии, флоре и фауне мн. р-нов России. Организация работ по поискам и добыче минерального сырья проводилась также Приказом рудокопных дел (переименованным позднее в Берг-коллегию при Петре I) и др. учреждениями.

Сер. 18 в.— время зарождения мн. отраслей совр. геол. науки. Были заложены основы стратиграфии (И. Г. Леман), тектоники, литологии и палеогеографии (М. В. Ломоносов, Лепёхин и др.); успешно развивалась древнейшая из наук о Земле — минералогия (М. В. Ломоносов, Севергин), а также прикладные отрасли геологии. Созданное Ломоносовым науч. направление придавало особое значение хим. процессам, к-рые совершаются на поверхности и в недрах Земли и обусловливают, в частности, формирование мн. месторождений полезных ископаемых.

В нач. 19 в. Берг-коллегия преобразуется в Горный департамент (1807), возникают Моск. об-во испытателей природы (1805), Минералогич. об-во (1817), занимавшиеся как экспедиционной, так и науч. деятельностью в области геологии.

Экспедиции А. Ф. Миддендорфа в Сибирь, Е. М. Бэра на Каспий, Г. В. Абиха на Кавказ, К. Дитмара на Камчатку дали важный материал о геол. строении этих территорий.

Быстрый прогресс геол. науки в России в 1-й пол. 19 в. был связан с разработкой палеонтологич. метода (Э. И. Эйхвальд) и созданием стратиграфич. шкалы (Д. И. Соколов, Г. П. Гельмерсен), ставшей фундаментом почти всех прикладных и теоретич. исследований по геологии; тогда же появились первые геол. карты, охватившие значит. терр. Европ. части России (1841, 1845). В науках петрографо-минералогич. цикла наибольшие успехи достигнуты в области описательной кристаллографии и минералогии (А. Я. Купфер, Н. И. Кокшаров и др.).

Значит. веха в истории отечеств. геологии — создание Геол. к-та (1882), начавшего систематич. работы по геол. съёмке Европ. части России, Кавказа, Урала, Алтая и Туркестана. Осн. исследования проводились экспедициями И. В. Мушкетова, В. А. Обручева (Ср. и Центр. Азия, Вост. Сибирь), П. П. Семёнова-Тян-Шанского (Центр. Азия) и др. В кон. 19 — нач. 20 вв. продолжали развиваться палеонтолого-стратиграфич. исследования (Ф. Б. Шмидт, А. П. Карпинский, А. П. Павлов, Ф. Н. Чернышёв, Н. И. Андрусов, А. Д. Архангельский и др.).

Много нового дали труды рус. учёных в области тектоники; был разработан метод палеогеографич. анализа истории развития платформ (Карпинский, 1887, 1894). Заметное место в трудах рус. учёных занимали вопросы литологии; среди континент. отложений Павлов выделил 2 новых типа — делювий и пролювий (1888), А. Д. Архангельский заложил основы сравнительно-литологич. анализа (1912).

В истории петрографии важным рубежом явилась сер. 19 в., когда был изобретён поляризац. микроскоп; в России новый метод петрографич. исследований впервые применён в 1867 А. А. Иностранцевым и Карпинским. В кон. 19 в. появились основополагающие труды Ф. Ю. Левинсона-Лессинга, посвящённые проблемам магмы, магматич. формаций и провинций, их зависимости от тектоники, а также систематики изверженных пород. Е. С. Фёдоров формулирует осн. положения учения о симметрии и теории строения кристаллов, разрабатывает теодолитный метод изучения минералов (1891), применяет кристаллохим. анализ для исследований минералов.

На рубеже 19 и 20 вв. благодаря трудам В. И. Вернадского в развитии минералогии произошёл коренной перелом — сформировалась генетич. минералогия и геохимия.

Большое значение для изучения горючих полезных ископаемых имели труды Л. И. Лутугина и Чернышёва (методика картирования угленосных толщ Донбасса), исследования И. М. Губкина (составление структурных карт нефтеносных пластов), Андрусова (проблема генезиса нефти из сапропелевого органич. вещества, рассеянного в глинистых осадках). В гидрогеологии Вернадский установил единство всех природных вод, приуроченных к различным геосферам. В связи с развитием ж.-д. и пром. стр-ва закладываются основы инж. геологии; А. П. Павлов, изучая механизм образования оползней, разрабатывает их классификацию и методику противооползневых мероприятий.

Под рук. Карпинского в 1892 была составлена и издана новая геол. карта Европ. части России масштаба 1 : 2 520 000; началась работа над составлением общей «десятивёрстной» карты Европ. части России масштаба 1 : 420 000.

1-я мировая война 1914—18 потребовала обеспечения гос-ва минеральным сырьём, большая часть к-рого ввозилась из-за границы. В 1915 Академией наук совместно с Геол. к-том по инициативе Вернадского была создана Комиссия по изучению естеств. производительных сил России (КЕПС), к-рая составила сводные обзоры месторождений важнейших полезных ископаемых.

После Окт. революции 1917 по инициативе В. И. Ленина (1918) КЕПС начинает исследования, направленные на создание новых минерально-сырьевых баз. Большое внимание в этот период уделялось Сов. пр-вом развитию отечеств. геол. науки. В сент. 1918 В. И. Ленин подписал декрет о создании Моск. горной академии. В 1920—30-е гг. открываются геол. ф-ты в ряде ун-тов, политехнич. и индустриальных вузах, организуются н.-и. геол. учреждения; на базе Геол. и минералогич. музея им. Петра I возникают ин-ты: Геологический, Палеонтологический, Петрографический, Геохимии и минералогии им. М. В. Ломоносова. Создаются филиалы, отделения и базы АН в союзных республиках и отдельных р-нах РСФСР (Кольский п-ов, Урал и др.). Большую роль сыграло создание в те же годы на местах территориальных геол. управлений системы Главного геол. управления Наркомата тяжёлой пром-сти СССР.

Развиваются региональные геол. исследования. Проведение широких геолого-разведочных работ в различных р-нах страны привело к открытию новых месторождений медных и жел. руд на Урале и в Центр. Казахстане, сурьмяно-ртутных месторождений в Ср. Азии, калийных солей в Приуралье, уникальных месторождений апатитов на Кольском п-ове, новых золотоносных р-нов в Сибири; положено начало выявлению важнейшей в стране Волго-Уральской нефтегазоносной области.

Для проведения геол. картирования были изучены опорные разрезы всех геол. систем, даны палеонтологич. обоснования ярусов, свит, созданы палеогеографич. схемы (Д. В. Наливкин и др.). В предвоен. период началось внедрение изотопного анализа для определения абс. возраста геол. образований (В. Г. Хлопин, И. Е. Старик и др.), углублены теоретич. положения в учении о геосинклиналях (Архангельский, А. А. Борисяк, Н. С. Шатский и др.), разработан метод анализа фаций и мощностей для изучения колебательных движений земной коры (В. В. Белоусов). Важнейшее значение имела первая тектонич. схема СССР (1933), ставшая прообразом позднейших тектонич. карт (Архангельский, Шатский).

Расширение исследований в области нефт. и угольной геологии способствовало развитию литологии: разрабатывалась проблема формирования нефтепроизводящих свит (Н. М. Страхов), выделены геохимич. фации осадочных пород, обоснованы положения о дифференциации вещества при осадконакоплении, о периодичности осадочного породообразования (Л. В. Пустовалов, 1940). Развивавшееся учение о фациях исследовало эволюцию природных условий в сочетании с преобразованием органич. мира (А. А. Борисяк, Ю. А. Жемчужников, Д. В. Наливкин).

Зародилось комплексное направление в изучении четвертичного (антропогенового) периода с применением археологич., геоморфологич., петрографич., палеоботанич. и др. методов (А. П. Павлов, Г. Ф. Мирчинк, С. А. Яковлев, В. И. Громов и др.; 30—40-е гг.).

В науках минералого-петрографич. цикла проведены исследования по расшифровке структуры минералов (Н. В. Белов, 1940). Для анализа состава горных пород был предложен графич. метод, выявляющий гл. особенности их химизма и заложивший основы петрохимии (А. Н. Заварицкий, 1944). Оформилось новое направление — техническая петрография (Д. С. Белянкин). Созданы представления об изоморфных рядах, о роли живого вещества в миграции хим. элементов и в минералообразовании; возникла новая наука — биогеохимия (Вернадский, Я. В. Самойлов, Виноградов).

В 20—30-х гг. была теоретически обоснована и практически доказана возможность применения геофизич. исследований для выяснения глубинного строения земной коры и Земли в целом (Г. А. Гамбурцев). Развитие сейсмологии было связано с ростом сети сейсмич. станций. Разрабатывалась теория и методика электроразведки и каротажа (В. А. Фок, А. Н. Тихонов, Л. М. Альпин и др.). Опробывалась методика морской геофизич. разведки. Достигнуты успехи в теории гравитационного и магнитного полей Земли (М. С. Молоденский, Б. М. Яновский и др.). Проведена магнитная съёмка терр. СССР, создан аэромагнитный метод (А. А. Логачёв, 1936).

Разработана теория образования и схема эволюции Земли (О. Ю. Шмидт), начато изучение внутр. строения Земли.

В учении о полезных ископаемых наметилось новое, металлогенич. направление (С. С. Смирнов, Ю. А. Билибин, К. И. Сатпаев), изучалась кора выветривания и приуроченные к ней типы руд (И. И. Гинзбург); предложена новая хемогенная теория формирования фосфоритов (А. В. Казаков, 1939); выдвинута теория поясов и узлов угленакопления (П. И. Степанов, 1937); заложены основы углепетрографии (Жемчужников, 1934); выявлены закономерности размещения нефтегазоносных районов, разработаны методы поисков нефт. месторождений (Губкин и др.).

Гидрогеологич. изыскания дали материал к познанию сущности процессов формирования подземных вод, их динамики и зональности (Ф. П. Саваренский, Г. Н. Каменский), их химизма (Н. Н. Славянов).

Инж.-геол. исследования в связи с крупным гидротехнич. и пром. стр-вом, а также сооружением Моск. метрополитена способствовали развитию инж. геологии (Ф. П. Саваренский, И. В. Попов, Д. С. Соколов и др.) и грунтоведения (П. А. Земятченский, М. М. Филатов, В. А. Приклонский и др.).

В годы Великой Отечеств. войны 1941—1945 науч. исследования особенно интенсивно проводились в области геологии полезных ископаемых. Обширный фактич.

материал, гл. обр. по геологии рудных месторождений Урала, Казахстана, Ср. Азии, Сибири и Северо-Востока, был положен в основу учения о тектоно-магматич. комплексах. Установлена связь между типом рудного вещества и этапами развития отд. зон подвижных поясов земной коры (Билибин, Х. Абдуллаев), между металлогенич. закономерностями и особенностями строения древнего фундамента рудных провинций (Д. И. Щербаков). Предложена гипотеза образования бокситовых залежей (А. В. Пейве). Мн. теоретич. положения сов. учёных о перспективах обнаружения месторождений новых видов минерального сырья, сделанные в предвоен. годы, полностью подтвердились в годы войны.

Богатый науч. материал, полученный в годы Великой Отечеств. войны, во многом способствовал развитию геологии в послевоен. годы. Значительно увеличилось общее количество геол. ин-тов (св. 40), входящих в систему АН СССР (среди них — Геол. ин-т, Ин-т геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии, Ин-т геохимии и аналитич. химии им. В. И. Вернадского, Ин-т физики Земли им. О. Ю. Шмидта — все в Москве) и АН союзных республик, к-рые проводят углублённые регионально-геологич. и геофизич. исследования территорий соответств. республик. В 50—70-е гг. ин-ты геол. профиля создаются в Сибирском отделении АН СССР в Новосибирске (Ин-т геологии и геофизики) и нек-рых филиалах АН СССР, а также Уральском и Дальневосточном научных центрах.

Наряду с Мин-вом геологии СССР в союзных республиках созданы респ. мин-ва или управления геологии, территориально-производств. геол. управления, геофизич. и гидрогеологич. тресты. В системе Мин-ва геологии СССР работает ок. 40 н.-и. ин-тов [среди них — Всесоюзный н.-и. геол. ин-т в Ленинграде, Всесоюзный н.-и. ин-т минерального сырья, Всесоюзный н.-и. ин-т геофизики, Всесоюзный ин-т гидрогеологии и инж. геологии, Всесоюзный н.-и. геологоразведочный нефт. ин-т (все в Москве) и др.], лаборатории и др., к-рые проводят исследования в области региональной геологии, металлогении, создания различных типов и масштабов геол. карт, разработки новых методов поисков полезных ископаемых, техники их разведки и т. д.

В послевоен. годы проведены большие работы по геол. съёмке. Если к 1940 геол. съёмкой было охвачено 65,8% от общей площади страны, то к 70-м гг. среднемасштабные геол. карты были составлены для всей терр. СССР, а для важнейших горнорудных, угольных и нефтегазоносных р-нов составлены также крупномасштабные карты. Кроме общегеологич. карт, изданы различные тектонич., металлогенич. и др. карты, охватывающие всю терр. СССР, а в ряде случаев и терр. сопредельных стран.

В геол. науках всё шире проявляется тенденция к внедрению в геологию м а т е м а т и ч. м е т о д о в с целью установления статистич. и др. количеств. закономерностей в геол. процессах (А. Б. Вистелиус, Д. А. Родионов и др.). Поставлен вопрос о необходимости формализации геол. объектов, процессов и понятий (Ю. А. Косыгин). Определены осн. принципы построения автоматизиров. систем управления и обработки информации в геологии. В Мин-ве геологии СССР разработаны и опробованы более 1500 программ для ЭВМ, охватывающих все аспекты геологоразведочных работ.

Развёрнуты исследования по и с т о р и и и м е т о д о л о г и и г е о л. н а у к, изучению науч. творчества выдающихся геологов с показом значения их трудов для развития геологии, проанализирована история геол. наук (Д. И. Гордеев и др.). Исследованы важнейшие теоретич. направления геологии, намечены закономерности развития геол. наук в целом (В. В. Тихомиров).

Достижения сов. геологии обобщаются в многотомных трудах по отд. проблемам геологии страны, таких, как «Геология СССР», «Геологическое строение СССР», «Стратиграфия СССР», «Петрография СССР», «Минералы СССР», «Основы палеонтологии СССР», «Тектоника СССР», «Закономерности размещения полезных ископаемых на территории СССР», «Геологическая изученность СССР», «Геология месторождений угля и горючих сланцев СССР», «Рудные месторождения СССР», «Гидрогеология СССР», «Инженерная геология» и др.

Геол. изыскания вышли далеко за пределы СССР. Сопоставление результатов исследований в пределах различных океанич. бассейнов и континентов позволило подойти в 50—70-х гг. к решению мн. геол. проблем глобального характера.

Совр. геол. науки представлены стратиграфией, тектоникой (включая геологию глубинных зон Земли), литологией, минералогией, петрологией, геохимией, геофизикой, геологией полезных ископаемых, гидрогеологией и инженерной геологией.

Стратиграфия. Разработана сводная шкала абс. возраста всех стратиграфич. подразделений (Г. Д. Афанасьев). Обособление верхнедокембрийских отложений Урала в рифейскую группу (1945) и выделение венда в основании осадочного чехла Вост.-Европ. платформы (1950), ревизия строматолитов и известковых водорослей явились предпосылкой для разработки планетарной стратиграфии верхнедокембрийских образований (В. В. Меннер, Б. С. Соколов, Б. М. Келлер и др.). Объективно обоснована граница фанерозоя и докембрия. Выявлены теоретич. предпосылки нового подхода к детализации разрезов и типизации осн. структурных границ палеозоя и мезозоя, разработана методика детализации стратиграфии верх. палеозоя на основе развития фораминифер (Д. М. Раузер-Черноусова, 1965). Значительно расширило горизонты стратиграфии изучение растит. микроостатков (споры и пыльца, акритархи), позволивших датировать немые терригенные нефтеносные толщи. Разработана зональная шкала палеоген-неогеновых отложений континентов и дна океанов по остаткам планктонных фораминифер и нанопланктона.

Изучение остатков крупных млекопитающих позволило выделить ряд последовательно сменяющихся комплексов (В. И. Громов, 1948) и обеспечить по ним объективную датировку антропогеновых отложений. Большую помощь в решении этой проблемы оказало также внедрение в практику стратиграфич. работ изотопных калий-аргоновых и радиоуглеродных методов определения возрастов, применение для этих исследований палеомагнитных данных, наряду с изучением остатков мелких грызунов и палинологич. материалов. Установлена планетарная синхронность крупных климатич. колебаний конца плейстоцена и голоцена, что послужило основой для точной корреляции антропогеновых отложений с помощью детально разработанного климатостратиграфич. метода (К. В. Никифорова). Составлена корреляц. таблица антропогеновых отложений мира.

См. раздел Биологические науки (Палеонтология).

Тектоника. В послевоен. годы появились фундаментальные работы по тектонике Кавказа (К. Н. Паффенгольц, В. Е. Хаин и др.), Казахстана (А. А. Богданов, П. Н. Кропоткин и др.), Альпийской зоны (М. В. Муратов и др.), Урала (Н. А. Штрейс и др.). Сов. учёным (В. А. Обручев, Н. И. Николаев, Н. А. Флоренсов) принадлежит инициатива в разработке вопросов неотектоники. В 40—50-е гг. успешно развивается тектонич. моделирование по принципу подобия (В. В. Белоусов, М. В. Гзовский, И. В. Лучицкий), обособилось новое направление —тектонофизика. Создано учение об активизации тектоно-магматич. движений консолидированных участков земной коры (В. В. Белоусов), выявлены особенности солянокупольной тектоники (Ю. А. Косыгин). На основании изучения геосинклинального процесса и связанных с ним характерных структур была предложена классификация этих структур и стадий их развития. Разработана методика реконструкции погребённых древних структур, предусматривающая прослеживание унаследованных дислокаций, развитых в платформенном чехле (А. Л. Яншин). В процессе развития учения о глубинных разломах установлена пространств. связь с ними магматич. процессов и ряда полезных ископаемых (Пейве и др.); сформировалось представление о сводово-глыбовом строении земной коры, о генезисе рифтовых зон (Флоренсов, Ю. М. Шейнманн). Важное место занимает новая схема геосинклинального процесса, основанная на новейших данных по геологии дна океанов и тектонике складчатых областей. Сравнение разрезов современной океанич. коры с ниж. частью разреза эвгеосинклинальных зон геол. прошлого обнаружило их сходство в составе пород и в последовательности их образования. Геосинклинальный процесс стал рассматриваться как процесс формирования континент. коры, зарождающейся на океанич. стадии её развития. Выявлены характерные особенности тектоники фундамента древних платформ. Предложена модель их «нуклеарного строения» в архее (Е. В. Павловский).

Анализ геол. строения материков и океанов позволил создать несколько моделей глобальной тектоники Земли (Пейве, Хаин).

Выполнены важные обобщения по тектонике крупных регионов, к-рые нашли своё выражение в таких работах, как Тектоническая карта СССР и сопредельных стран (1953; 1956), Тектоническая карта Евразии масштаба 1:5 000 000 (1966), Тектоническая карта Тихоокеанского сегмента Земли масштаба 1 : 10 000 000 (1970), Геологическая карта Тихоокеанского подвижного пояса и Тихого океана масштаба 1 : 10 000 000 (1973), Тектоническая карта Европы масштаба 1 : 2 500 000 (2-е изд., 1964). Созданы тектонич. карты нового типа: Карта докембрийской тектоники Земли

(1972) и Карта строения складчатого фундамента территории СССР, а также Тектоническая карта Луны масштаба 1:7 500 000 (1971).

Разработан ряд новых теоретич. концепций, к-рые связывают особенности развития верх. толщ земной коры с геологией глубинных зон Земли (Белоусов, Шейнманн и др.).

Важные науч. результаты для познания глубинных зон получены на первом этапе бурения сверхглубокой скважины (до глуб. св. 7000 *м*), заложенной в кристаллич. породах Кольского п-ова (1970). Комплексные исследования околоскважинного пространства внесли существенные изменения в представления о глубинном строении докембрийских структур Балтийского щита, природе сейсмических границ и глубинных гравиметрич. аномалий, о геометрич. градиенте.

Литология. В послевоен. годы продолжалось изучение осадочных пород нефтегазоносных провинций Азербайджана, Сев. Кавказа, Волго-Уральской обл., Зап. Сибири. На стыке литологии, стратиграфии и тектоники возникло у ч е н и е о ф о р м а ц и я х (Шатский, Н. П. Херасков, 1955). Впервые показана необратимая эволюция осадконакопления в ходе геол. времени (Страхов); установлено изменение во времени хим. состава важнейших типов пород осадочной оболочки, океана, атмосферы и поверхностных геохимич. процессов в истории Земли (А. П. Виноградов, А. Б. Ронов). Осуществлён фациально-циклич. анализ угленосных толщ (Жемчужников и др.). Разработан вопрос о природе флиша (Н. Б. Вассоевич). Исследование явления последиагенетич. изменений (катагенез), происходящего в земной коре, открыло пути к познанию процессов формирования месторождений мн. полезных ископаемых. Разработана новая методика составления палеоклиматич. карт, позволивших проследить эволюцию литогенетич. условий от кембрия до современности и являющихся основой выявления некоторых полезных ископаемых. Анализ количественного распределения осадочного материала в Мировом океане, в т. ч. и взвеси, позволил установить, что осадкообразование контролируется климатич., вертикальной и циркумконтинентальной зональностью и находится в связи с рельефом дна и тектоникой (А. П. Лисицын, П. Л. Безруков, В. П. Петелин). Результаты длит. исследований сов. и зарубежных литологов дали основу для выявления ряда закономерностей процесса образования осадочных пород и создания теории литогенеза (Н. М. Страхов, «Основы теории литогенеза», 1960—1962). Составлены атласы литолого-палеогеографич. карт Русской платформы и СССР масштаба 1:7 500 000, отразившие геол. историю от протерозоя до наших дней (А. П. Виноградов и др., 1967—69).

В 60-х гг. оформилось новое направление — литология д о к е м б р и й с к и х о б р а з о в а н и й, основанное на исследовании литологич. особенностей метаморфич. пород, их первично-осадочных аналогов (А. В. Сидоренко и др.). Во мн. метаморфизированных породах, имеющих возраст ок. 3 — 2,5 млрд. лет, обнаружено присутствие биогенного углерода. Установлено, что в докембрии было накоплено и затем метаморфизовано органич. вещества не меньше, чем в фанерозое; докембрийские толщи рассматриваются в качестве источника рудообразующих веществ для более молодых месторождений. См. раздел Океанология.

Минералогия. Разработана проблема однородности и типоморфизма минералов. Расширены и углублены исследования, выполняемые с использованием новейших физич. методов (Г. П. Барсанов, Г. С. Грицаенко, А. С. Поваренных) — электронного микрозондирования, электронной микроскопии, инфракрасной спектроскопии, мессбауэровской спектроскопии, электронного парамагнитного резонанса. Получены новые данные о составе и структуре таких минералов, как самородное золото, платина и платиноиды, сульфиды, титаномагнетиты, полевые шпаты, слоистые силикаты, гидраты окислов железа и др. Выявлена значительная роль коллоидов в минералообразовании и рудообразовании (Ф. В. Чухров). В сульфидных рудах обнаружены новые минералы из групп интерметаллич. соединений; установлен переменный состав мн. сульфидов — халькопирита, пентландита, сложных сульфидов свинца, сурьмы, ртути, висмута.

Использование в минералогии новейших физ. методов (в частности, электронного парамагнитного резонанса) привело к открытию во мн. минералах электронно-дырочных центров (А. С. Марфунин и др., 1972). Исследования в области термобарометрии по газово-жидким включениям способствовали расшифровке физико-химич. и термодинамич. условий образования минералов, стадийности и зональности рудоотложения.

Проведены разнообразные экспериментальные и теоретич. исследования минеральных систем, выяснены поля их устойчивости вплоть до условий, отвечающих верхней мантии Земли, механизмов реакций образования важнейших породообразующих минералов (амфиболов, полевых шпатов, пироксенов, кварца), форм переноса гл. рудообразующих компонентов гидротермальными растворами. Совершенствовалась теория кристаллохимии природных силикатов с исследованием роли кремнекислородных радикалов, сопровождавшаяся расшифровкой оригинальных структур св. 100 минералов (Н. В. Белов).

Петрология (петрография). Исследования магматич. и метаморфич. пород и их ассоциаций проводились в связи с общими проблемами изучения внутр. строения Земли и эволюции её вещества. В изучении магматизма ведущее место принадлежит работам формационного направления. Методы формационного анализа вошли в практику науч. и производств. учреждений при геол. картировании и прогнозометаллогенич. обобщениях. Разработана классификация магматических формаций (Ю. А. Кузнецов, 1964), составлена Карта магматических формаций территории СССР масштаба 1 : 2 500 000 (1968). На основе изучения совр. и древней вулканич. деятельности установлена общая схема эволюции вулканизма в истории формирования земной коры. Разработаны методы палеовулканич. исследований (И. В. Лучицкий, 1971). Созданы новые схемы метаморфич. фаций, дающие возможность классификации кристаллич. пород применительно к условиям очень высокого давления, отвечающим мантии Земли (В. С. Соболев и др.). В этой работе были использованы материалы детального изучения глубинных включений в кимберлитах алмазоносных трубок Якутии. Разработан новый метод физико-химич. анализа парагенезисов минералов горных пород и руд, дающий возможность прямых оценок осн. физико-химич. параметров метаморфизма, магматизма и рудообразования (Д. С. Коржинский и др.). Выведены системы минеральных фаций метаморфических пород (применительно к условиям земной коры) и магматических образований; разработана теория зональности метасоматич. пород и руд, позволяющая делать прогнозы при поисках и разведке рудных месторождений. Обоснована гипотеза, согласно к-рой глубинные процессы связаны с потоками ювенильных флюидов, приуроченных к зонам дислокаций в земной коре. Издана Карта метаморфических фаций СССР масштаба 1:7 500 000 (Соболев и др., 1966).

Геохимия. В 50-е гг. возрос интерес к изучению радиоактивных элементов, сформировалось новое направление — изотопная геохимия (А. П. Виноградов). Развернулись исследования по определению абс. возраста горных пород (Э. К. Герлинг, А. И. Тугаринов, К. О. Кратц и др.), по геохимии редких и рассеянных элементов. Предложена гипотеза универсального механизма образования оболочек планет на основе зонного плавления силикатной фазы мантии Земли (Виноградов). Получены важные материалы для решения проблемы генезиса нефти, к-рые способствовали формированию новой отрасли — органич. геохимии (Вассоевич). Разработана теория миграции химических элементов (А. А. Сауков, В. В. Щербина и др.). На основе изучения распределений элементов в горных породах предложена новая количественная модель химич. состава земной коры (Ронов, А. А. Ярошевский). Выполнено экспериментальное моделирование геохимич. процессов, происходящих при высоких темп-рах и давлениях (Н. И. Хитаров). Изучение газово-жидких включений в минералах привело к формированию новой отрасли — термобарогеохимии (Н. П. Ермаков). В результате геохимич. изучения пород дна океанов установлено существование 3 типов океанич. пород: базальтов, лерцолитов и гарцбургитов, связанных общностью состава (лерцолиты — прообраз пиролита, материала, из к-рого выплавляется базальт, а гарцбургит — остаточный материал этого процесса). Исследования распределения редких и рассеянных компонентов в этих породах вскрыли важные геохимич. особенности поведения рудных элементов, имеющие существ. значение при решении вопроса об источниках рудообразующих веществ. Изучение изотопного состава углерода органич. соединений обнаружили наличие внутримолекулярного эффекта разделения изотопов, совершенно не свойственного неорганич. веществам.

Выяснен вопрос о начале дифференциации изотопов серы в истории Земли, относимом ныне к началу протерозоя (2600—3000 млн. лет назад). Получены новые данные об изотопном составе нек-рых газов (He, Ar) и их дебите, подчиняющихся приливным эффектам в земной коре и резко изменяющихся накануне толчков в сейсмич. р-нах.

Проведены исследования в области космохимии. На основании исследования лунного вещества, доставленного сов. автоматич. станциями «Луна-16», «Луна-20» и «Луна-24», а также передан-

ного СССР амер. учёными, установлено, что состав базальтов коры Луны сопоставим с базальтами земной коры. Наряду с базальтами, заливающими впадины лунных морей и имеющими возраст 3800 — 3200 млн. лет, в области лунных континентов присутствуют анортозиты (4500 млн. лет), синхронные образованию самой Луны, Земли и метеоритов. С помощью космич. аппаратов «Венера-6», «Венера-9», «Венера-10» установлены углекислый состав атмосферы Венеры (97% CO_2), высокие темп-ра её поверхности (450 °C) и давление (ок. 100 *ат*). Содержание U, Th и K в породах Венеры близко к содержанию этих элементов на Земле.

Изучено распределение платиноидов и золота, а также др. металлов по разным фазам метеоритов. Показано, что в твёрдый раствор металлич. фазы метеоритов входят, в качестве примесей, лишь те элементы, к-рые окисляются при более высоком парциальном давлении кислорода, чем железо.

Геофизика (физика «твёрдой» Земли). При изучении внутр. строения Земли выяснено влияние радиоактивного разогрева на термич. историю Земли (Е. А. Любимова). Эксперимент. исследования поведения горных пород при высоких давлениях и темп-рах (Л. В. Альтшулер, Ю. Н. Рябинин) позволили подойти к построению модели Земли по её составу, подтвердить «окисную» гипотезу состава ниж. мантии и предположить, что ядро Земли состоит из железа с примесью более лёгких компонентов (В. А. Магницкий, В. С. Соболев, В. А. Калинин). Разрабатывалась теория т. н. переходного слоя в мантии и слоя низких скоростей (В. А. Магницкий и др.). Установлено наличие векового ускорения вращения Земли, вызванного внутр. процессами и уменьшающего приливное замедление её вращения; предложен метод изучения процессов, происходящих внутри Земли, по скорости её вращения и наблюдениям за изменением силы тяжести (Н. Н. Парийский, 1975).

Решена задача о напряжениях в земной коре при отсутствии и наличии изостатич. равновесия; показано, что развивающиеся при этом сильные горизонт. напряжения в литосфере приводят к крупным горизонт. перемещениям (Е. В. Артюшков). Исследование горизонт. тектонич. движений земной коры с применением наиболее совр. измерит. средств (лазерных дальномеров) позволило установить горизонт. перемещения гор (Ю. Д. Буланже, 1975). По данным магнитотеллурич. зондирования и сейсмологии, установлены зоны развития астеносферы, обладающей повышенной текучестью.

Разработаны физич. основы палеомагнитных исследований (Г. Н. Петрова, А. И. Храмов), сделан существенный вклад в теорию магнитного поля Земли (С. И. Брагинский). Созданы способы исследования межпланетного поля по наземным наблюдениям геомагнитных пульсаций (В. А. Троицкая); развиваются методы изучения векового хода геомагнитного поля (А. Н. Пушков).

Изучение гравитац. аномалий на всей терр. страны способствовало дальнейшему развитию теории гравитац. поля (М. С. Молоденский, Ю. Д. Буланже). Разработаны методы математич. интерпретации гравитац. и магнитных аномалий (Б. В. Нумеров, В. Н. Страхов и др.).

Совершенствуются сейсмич. методы изучения упругих свойств земной коры, способы обработки сейсмограмм, позволяющие получать сведения о положении очагов землетрясений и определять механизм и параметры движений в этих очагах (Е. Ф. Саваренский и др.). Развиты методы машинного вычисления скоростного разреза Земли по данным о поверхностных и объёмных волнах (В. И. Кейлис-Борок). Уточнено положение границ раздела внутри Земли. Составлен Атлас землетрясений в СССР (1962). Разработаны методы поиска предвестников землетрясений и нормы антисейсмич. стр-ва (М. А. Садовский, И. Л. Нерсесов и др., 1970). Развиваются количеств. методы изучения сейсмич. опасности (Ю. В. Ризниченко). Создана служба прогноза цунами (С. Л. Соловьёв).

Геофизические методы разведки полезных ископаемых. Разработаны методика и аппаратура для гравиметрич., магнитометрич., радиометрич. и др. видов съёмок в движении на земле, на море и в воздухе. Теоретические исследования электромагнитных полей в Земле привели к появлению новых методов электроразведки (М. Н. Бердичевский, Л. Л. Ваньян, 1955 — 65). Широкое развитие получила сейсмич. разведка. Созданный в 1949 Г. А. Гамбурцевым метод глубинного сейсмич. зондирования (ГСЗ) позволяет изучать глубинную структуру земной коры. Открыт пьезоэлектрич. эффект горных пород и на его основе создан новый метод геофизич. разведки (М. П. Воларович и др., 1973).

Созданы ядерно-физич. импульсные методы изучения пород осадочных толщ, обеспечивающие измерение важных для оценки на нефть и газ параметров даже в закреплённых скважинах (Г. Н. Флёров, Д. Ф. Беспалов и др.). В области геофизич. исследований скважин созданы новые виды каротажа: акустич. (Е. В. Карус), нейтронный гамма-каротаж, геохимич. и др. Разрабатывается комплекс термобаростойких технич. средств для исследования глубоких и сверхглубоких скважин. Созданы комплекс мор. геофизич. методов и автоматизиров. система сбора, хранения и обработки данных на борту экспедиц. судов. Разработаны основы комплексирования методов разведочной геофизики на суше, позволяющие наиболее эффективно проводить поиски и разведку месторождений (В. В. Федынский).

Геология полезных ископаемых. В учении о рудных месторождениях получены данные об условиях формирования осадочных руд железа и марганца (Б. П. Кротов, Страхов), установлены важные закономерности размещения ртутных формаций (В. А. Кузнецов), выявлены особенности геологии и генезиса гидротермальных урановых месторождений (Ф. И. Вольфсон), металлогении сурьмы, ртути, свинца, цинка и урана (В. И. Смирнов). Установлена зональность редкометального оруденения Центр. Казахстана (Г. Н. Щерба) и Северо-Востока СССР (Е. А. Радкевич, Н. А. Шило); выявлены условия образования и разработана методика исследований редкометальных месторождений (К. А. Власов, Л. Н. Овчинников и др.). Установлен генезис сульфидных медно-никелевых месторождений Печенги (Г. И. Горбунов) и Норильска (М. Н. Годлевский), медных залежей Казахстана (К. И. Сатпаев), медно-молибденового оруденения Армении (И. Г. Магакьян, С. С. Мкртчян). Предложена генетич. классификация оловорудных месторождений (О. Д. Левицкий). Выделены осн. этапы развития магматизма и металлогении Кавказа, Крыма и Карпат, Урала, Сибири (в т. ч. Горного Алтая и Тувы), Тихоокеанского рудного пояса, Ср. Азии и Казахстана. Намечены типы рудных провинций и рудных формаций для всей терр. СССР (В. И. Смирнов, И. Г. Магакьян). Рассмотрены геол. условия образования бокситов и различных типов фосфатных месторождений (Г. И. Бушинский и др.). Показана большая роль микроорганизмов в формировании железорудных залежей (Ф. В. Чухров). На протяжении ряда лет на обширном разнообразном материале разрабатывалась теория образования россыпей золота, олова и др. цветных металлов (Билибин, И. С. Рожков, Н. А. Шило и др.).

В 60 — 70-е гг. достигнуты значит. успехи в разработке теории рудообразования. Для магматич. месторождений хромитов, титаномагнетитов и сульфидных медно-никелевых руд показано решающее значение глубинной дифференциации рудоносных магм в формировании крупных рудных залежей; выявлена большая роль метаморфизма в формировании рудных концентраций (Г. А. Соколов). Разработаны физико-химич. модели, определяющие условия возникновения металлич. месторождений в магнезиальных и известковых скарнах (В. А. Жариков). Установлено, что гидротермальные месторождения являются не только продуктом постмагматической деятельности, но могут формироваться также горячими минеральными водами метеорного, порового и метаморфогенного происхождения с подкоровым, коровым и инфильтрационным рудообразующим веществом. Определены условия формирования новых групп эндогенных рудных месторождений — карбонатитовых, альбититовых и стратиформных; показана их значит. роль в балансе запасов руд цветных и редких металлов.

Разрабатывается проблема источников рудообразующих веществ с использованием вариаций изотопов серы, углерода, кислорода, стронция. Выработана формационная систематика эндогенных рудных месторождений (В. А. Кузнецов). Исследованы условия возникновения вулканогенных золото-серебряных месторождений (Н. А. Шило). Созданы генетич. модели формирования рудных месторождений, возникающих в связи с морским и континент. вулканизмом; доказана решающая роль в образовании важных групп эндогенных и экзогенных рудных месторождений не только глубинных, но и приповерхностных магматич. процессов (Г. С. Дзоценидзе, Г. Н. Котляр, В. И. Смирнов).

Разработаны представления о существенном значении тектоно-магматич. активизации древних платформ и областей завершённой складчатости в формировании месторождений редких и благородных металлов (А. Д. Щеглов).

В металлогенич. анализе терр. СССР и отдельных её провинций наметился переход к количеств. прогнозным оценкам с определением суммарных вероятных запасов руд и металлов на той или иной перспективной территории. Ведутся исследования по разработке научно обоснованного прогноза рудоносности территорий различного геол. строения и определение на-

правлений геологоразведочных работ. Этой цели служат прогнозно-металлогенические карты различных масштабов, составленные с учётом геол. закономерностей размещения месторождений, в т. ч. Металлогеническая карта СССР масштаба 1:2 500 000 (1970). Изучены возможности формирования мор. россыпных месторождений титана, золота и олова в прибрежных зонах акваторий СССР.

В геологии нефти и газа осуществлялись разносторонние исследования по проблеме генезиса нефти и его связи со стадиями литогенеза. Создана биогенная (осадочно-миграционная) теория образования залежей нефти и газа (Вассоевич и др.). На основе количеств. оценки масштабов образования и миграции углеводородов успешно разрабатывались объёмно-генетич. методы определения прогнозных запасов нефти и газа (А. А. Трофимук и др.).

Проведённые исследования по изучению геол. строения, закономерностей формирования и размещения месторождений нефти и газа способствовали открытию и освоению Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции, Тимано-Печорского басс. и др. в Европ. части СССР и в Ср. Азии (Газли, Шатлык и др.). Были открыты газогидратные залежи, исследовано влияние гидратообразования на процессы формирования и консервации залежей, дана количеств. оценка вероятного распространения газогидратных залежей на обширных малоизученных пространствах акваторий (Трофимук, 1969).

В геологии углей в послевоен. период подготовлены и опубликованы атласы литогенетич. типов и микроструктур углей Донецкого басс. (Жемчужников и др.). Составлена прогнозная карта с оценкой угленосности всей терр. СССР (А. К. Матвеев, И. И. Горский и др., 1956). Совершенствовался формационный анализ угленосных комплексов (П. П. Тимофеев).

Гидрогеология. Существенным достижением является переход от описания явлений к количеств. оценке гидрогеологич. процессов во времени и пространстве с использованием математич. моделирования. Исследования 50—70-х гг. были сосредоточены на изучении зональности подземных вод (гидродинамич., гидрохимич., геотермич. фазово-агрегатной, биохимич., газовой); эти зоны и их смена прослежены на глубине. Разработаны принципы гидрогеологического районирования территории СССР (Г. Н. Каменский). Изучен сток подземных вод на терр. СССР в различных природно-гидрогеологич. условиях. Установлены макс., миним. и усреднённые значения модулей грунтового и артезианского стока, освещены качественные и количественные их показатели. Составлена Карта подземного стока на терр. СССР масштаба 1 : 2 500 000 (Б. И. Куделин). Проведена оценка эксплуатационных запасов подземных вод месторождений пресных, хозяйственно-питьевых, пром., минеральных и термальных вод, разработана теория формирования их состава. Созданы эффективные методы прогноза водного и солевого режима на осушаемых и орошаемых массивах земель, расшифрованы гидрогеологич. условия пром. освоения месторождений полезных ископаемых и захоронения пром. стоков с целью охраны окружающей среды. Разработаны новые методы выявления и определения региональных водных ресурсов недр аридных районов — пустынь и полупустынь не только в СССР, но и в ряде развивающихся стран (У. М. Ахмедсафин, В. Н. Кунин и др.). Исследована динамика подземных вод с применением методов математич. моделирования сложных гидрогеологических процессов, происходящих в артезианских бассейнах, грунтовых потоках. Составлены: Гидрохимическая карта СССР масштаба 1 : 5 000 000 (1966), Гидрогеологическая карта СССР масштаба 1 : 2 500 000 (1969), Карта подземных минеральных вод СССР масштаба 1 : 2 500 000 (1975).

Инженерная геология. В области региональной инж. геологии разработана методика инж.-геол. картирования труднодоступных р-нов, основанная на сочетании аэрофотометодов с наземными исследованиями; составлены обзорные мелкомасштабные инж.-геол. карты для Зап. Сибири и Казахстана (Е. М. Сергеев и др.). Проводились работы по прогнозированию экзогенных процессов (оползни, обвалы, сели) на Кавказе, в Карпатах и горных сооружениях Ср. Азии. Впервые по специально разработанной методике составлены инж.-геол. карты больших участков берегов и шельфа Чёрного м., зал. Петра Великого и отдельных бухт Японского м. Создана Инженерно-геологическая карта СССР масштаба 1 : 2 500 000 (1972). Разработаны новые методы искусств. закрепления горных пород.

* * *

Кроме фундаментальных геол. исследований особенностей глубинного строения Земли, выполненных на примере терр. СССР, сов. геологи участвуют в комплексных геологич., геофизич., геохимич. и космич. исследованиях, явились инициаторами ряда крупных междунар. науч. проектов и программ: «Геодинамический проект», «Верхняя мантия», «Современные и новейшие движения земной коры», «Корреляция тектонич., магматич. и метаморфич. процессов» и др. Сов. геологи вместе с учёными США достигли значит. успехов в изучении тектоники дна океанов (Пейве, Г. Б. Удинцев и др.). Выявлена особая роль срединноокеанич. хребтов и рифтовых впадин в структурном облике Земли. Сов. учёные совместно с учёными США (1968) также участвуют в глубинном океанич. бурении на н.-и. судне «Гломар Челенджер». Осуществляются тесные контакты сов. и амер. учёных по космохимич. проблеме (в частности, в изучении лунного грунта). АН социалистич. стран участвуют в разработке проблемы «Геосинклинальный процесс и становление земной коры».

По двусторонним соглашениям СССР оказывает содействие в проведении науч. и геологоразведочных работ 32 социалистич. и развивающимся странам (Вьетнам, ГДР, Куба, МНР, ряд афр. стран и др.).

Периодич. издания: «Известия АН СССР. Серия геологическая» (с 1936), «Советская геология» (с 1958), «Геология рудных месторождений» (с 1959), «Известия АН СССР. Серия Физика Земли» (с 1965), «Геотектоника» (с 1965), «Разведка и охрана недр» (с 1931), «Литология и полезные ископаемые» (с 1963), «Геохимия» (с 1956), «Известия высших учебных заведений. Геология и разведка» (с 1958), «Геология нефти и газа» (с 1957), «Геология и геофизика» (Новосиб., с 1960) и др.

См. *Аэрометоды, Вулканология, Геологический комитет, Геология, Гидрогеология, Динамическая геология, Земля, Инженерная геология, Историческая геология, Геохимия, Литология, Минералогия, Морская геология, Петрография, Петротектоника, Петрофизика, Петрохимия, Полезные ископаемые, Сейсмология, Стратиграфия, Тектоника.*

И. Б. Иванов, Н. П. Лавёров, В. И. Смирнов, В. В. Тихомиров.

Горные науки

В СССР сосредоточено 25% мирового горного произ-ва, а по масштабам подземных горных работ наша страна занимает 1-е место в мире. Этим в известной мере определяется широкий размах науч. исследований по изысканию наиболее эффективных способов извлечения полезных ископаемых из недр и их переработке, по рациональному использованию недр.

Впервые осн. положения горной науки сформулировал М. В. Ломоносов («Первые основания горной науки», 1742). Большой вклад в учение о залегании руд, способах их разработки и обогащения внёс рус. учёный И. А. Шлаттер (1760). Становлению и обособлению отдельных дисциплин горной науки в России способствовали капитальные работы: в области вскрытия и систем разработки твёрдых полезных ископаемых — А. И. Узатиса (1843), Г. Я. Дорошенко (1880), А. М. Терпигорева (1906, 1915), Б. И. Бокия (1914); бурения — Г. Д. Романовского (1866); горной механики — И. А. Тиме (1899); горного давления и сдвижения горных пород — М. М. Протодьяконова (1912), П. М. Леонтовского (1912); науч. основам безопасности работ в шахтах — А. А. Скочинского (1901), Н. Н. Черницына (1917); обогащения полезных ископаемых — Г. Я. Дорошенко (1876), С. Г. Войслава (1876), В. А. Гуськова (1915); гидромеханизации — П. П. Мельникова (1836), М. А. Шостака (1891), И. А. Тиме (1891); подземной газификации углей — Д. И. Менделеева (1888); добычи нефти — В. Г. Абиха (1853), Н. И. Андрусова (1908), В. Н. Вебера (1911), И. М. Губкина (1916).

После Окт. революции 1917 для развития индустрии и энергетики страны было необходимо восстановить и расширить минерально-сырьевую базу. В. И. Ленин в «Наброске плана научно-технических работ» (1918) наметил пути развития науки в тесной связи с потребностями нар. х-ва. Создаются научные и уч. центры, концентрирующие исследования в области горной науки — Моск. горная академия (1918), горные ин-ты в Харькове (1922), Кривом Роге (1922), Механобр (Петроград, 1920), а также горные ф-ты в политехнич. ин-тах в Тбилиси, Баку, Ташкенте, Владивостоке. В 1926 состоялся 1-й Всесоюзный горный научно-технич. съезд.

В 20-х гг. были созданы науч. основы проектирования горнодоб. предприятий, проведены науч. обобщения и установлены закономерности в осн. технологич. процессах горного произ-ва, исследованы проблемы безопасности при разработке месторождений (Б. И. Бокий, М. М. Протодьяконов, А. М. Терпигорев, Л. Д. Шевяков, А. А. Скочинский, И. М. Губкин, И. Н. Глушков, К. П. Калицкий, Д. В. Голубятников, В. Г. Шухов и др.).

В годы довоенных пятилеток (1929—1940) на базе электрификации горной пром-сти и стандартизации оборудования осуществилась механизация горных работ (А. М. Терпигорев, А. О. Спиваковский и др.). Началось изучение физико-механич. свойств полезных ископаемых и вмещающих пород для процессов их резания и разрушения. Формировались науч. основы горной механики (А. П. Герман, М. М. Фёдоров, А. С. Ильичёв и др.), горной геометрии и маркшейдерского искусства (П. К. Соболевский, В. И. Бауман, П. М. Леонтовский, И. М. Бахурин и др.).

В годы Великой Отечеств. войны 1941—1945 горной наукой были решены вопросы рационального и ускоренного ввода в эксплуатацию новых месторождений полезных ископаемых в вост. р-нах страны, реконструкции предприятий и внедрения прогрессивных способов разработки на действующих шахтах и карьерах, что позволило создать крупную минерально-сырьевую базу.

В исследованиях послевоен. периода значит. место заняли проблемы восстановления разрушенных горных предприятий, в частности Донецкого, Подмосковного угольных басс., Криворожского железорудного басс.

Начиная с военных лет, получил распространение открытый способ добычи полезных ископаемых, были построены крупнейшие горные предприятия, созданы механизиров. комплексы для горнодобычных и трансп. работ (Е. Ф. Шешко, Н. В. Мельников, А. В. Топчиев, П. И. Городецкий, Б. И. Сатовский и др.).

Научно-техническая революция повлекла за собой резкое увеличение потребности нар. х-ва в полезных ископаемых. В 60—70-е гг., ввиду сложности и специфичности проблем, науч. исследования получают более узкую специализацию. Для натурных исследований условий залегания месторождений разработаны методы определения напряжённого состояния массива горных пород, его деформаций и сдвижений под воздействием горных работ. Разработан (Г. Н. Кузнецов) и получил применение в геомеханике метод моделирования эквивалентными материалами. На основе теории предельного состояния и вероятностно-статистич. методов обоснованы инж. экспериментально-аналитич. методы расчётов крепей горных выработок и сдвижения пород (П. И. Цимбаревич, В. Д. Слесарев и др.). Выявлены закономерности взаимодействия крепей с боковыми породами, устойчивости выработок, необходимые для выбора надёжных конструкций крепи. Установлены нек-рые теоретич. закономерности горных ударов (И. М. Петухов) и внезапных выбросов угля и газа (С. Г. Авершин, Л. Н. Быков, В. В. Ходот и др.).

Предложены и внедрены эффективные системы разработки применительно к мощным крутым угольным пластам (Н. А. Чинакал, Т. Ф. Горбачёв и др.), средства комплексной механизации очистной выемки в разнообразных горно-геологич. условиях, комплексы с индивидуальной металлич. крепью и механизиров. комплексы, включающие узкозахватные выемочные машины, гидрофицированные крепи, передвижные конвейеры и др. оборудование (А. В. Докукин, В. Н. Хорин, В. Г. Яцких и др.), средства комплексной механизации проведения и крепления горных выработок, проходческие комплексы (Н. М. Покровский, Я. Б. Кальницкий, Д. И. Малиованов и др.), а также методы расчёта параметров исполнит. органов очистных и проходческих машин (Л. И. Барон и др.).

Созданы науч. основы эксплуатации рудных месторождений — систем разработок, схем вскрытия, технологич. процессов, средств механизации (Н. И. Трушков, Н. А. Стариков, М. И. Агошков, Г. М. Малахов и др.).

Разработаны технологич. схемы ведения очистных работ и типовые модели угольных шахт (А. С. Кузьмич, М. И. Устинов и др.). В рудничной аэродинамике созданы аналитич. методы расчёта вентиляц. систем проветривания шахт (А. А. Скочинский, В. Н. Воронин, В. Б. Комаров и др.). На основе изучения газоносности месторождений осн. бассейнов предложен метод прогноза её изменения с глубиной залегания пластов (Г. Д. Лидин и др.). Разработана и внедрена предварит. дегазация угленосных толщ, а также дегазация с дневной поверхности через скважины.

Предложены инж. способы осушения месторождений, замораживания обводнённых горных пород, спец. способы проходки выработок и агрегаты для проходки стволов шахт с поверхности (Г. И. Маньковский, Н. Г. Трупак и др.). Созданы основы подземной гидравлич. добычи угля: инж. расчёты разрушения пластов угля мониторными струями в подземных условиях, гидравлич. транспорт угля и его гидроподъём с больших глубин (В. С. Мучник, Г. П. Никонов и др.).

Одним из важных направлений развития горной науки становятся физико-технич. исследования пород как объектов воздействия при горных разработках (Л. И. Барон, В. В. Ржевский, М. М. Протодьяконов-младший и др.). Разработаны основы теории разрушения горных пород взрывом и инж. методы расчёта зарядов взрывчатых веществ, определяющие степень дробления и объёмы направленного перемещения взорванной горной массы (М. А. Садовский, Н. В. Мельников, Г. П. Демидюк, Г. И. Покровский и др.).

Научно обоснованы технология и комплексная механизация вскрышных и добычных работ открытого способа разработки (Н. В. Мельников, В. В. Ржевский, Б. П. Боголюбов и др.). Созданы теоретич. основы и инж. методы расчётов по разработке россыпных месторождений (С. М. Шорохов и др.).

Вскрыты закономерности процессов гидромеханизации открытых разработок: гидравлич. разрушения пород и их гидротранспорта, складирования, использования средств гидромеханизации для совмещения процессов разработки и обогащения полезных ископаемых (Н. Д. Холин, Г. А. Нурок, Г. П. Никонов, А. П. Юфин и др.).

Углублены теоретич. основы гравитац., флотационного, электромагнитного и др. способов обогащения полезных ископаемых. Исследовано действие наложенных силовых полей (магнитных, электрич., вибрационных, ультразвуковых, радиационных), позволяющих интенсифицировать существующие процессы обогащения. Созданы комбинированные обогатительно-гидрометаллургич. схемы переработки ископаемого сырья с применением сорбционных, экстракционных, ионообменных процессов, позволяющих экономично извлекать компоненты из бедных руд, пром. растворов, сточных вод с одновременным обезвреживанием последних (И. Н. Плаксин, П. В. Лященко, В. Я. Мостович, В. И. Классен, Б. Н. Ласкорин, С. И. Полькин, В. А. Глембоцкий и др.).

Выделилась в 70-х гг. в самостоят. раздел горной науки геотехнология, теоретически обосновавшая способы добычи, основанные на переводе твёрдых полезных ископаемых в подвижное состояние непосредственно на месте их залегания (А. И. Кириченко, В. Ж. Аренс и др.). Разрабатываются науч. основы и создаётся спец. оборудование для подводной добычи полезных ископаемых и начаты опытные работы на шельфе по их извлечению.

Созданы методы технико-экономич. анализа, определения оптимальных параметров шахт и рудников с учётом осн. и оборотных фондов (Л. Д. Шевяков, М. И. Агошков, П. З. Звягин и др.).

Выявлены особенности и обоснованы принципы оптимальной разработки полезных ископаемых, учитывающие горно-геологич. условия их залегания, потери и разубоживание, уровень развития горной техники (Н. В. Мельников, М. И. Агошков, А. Н. Омельченко и др.).

Успешно развиваются горные науки, относящиеся к бурению скважин и разработке нефт. и газовых месторождений.

Исследования в области бурения на нефть и газ были направлены на создание высокоэффективной техники и технологии турбинного бурения. В 20-х гг. создан и испытан в промышленных условиях редукторный турбобур для бурения нефтяных и газовых скважин (М. А. Капелюшников и др.). В 30—40-е гг. разработана теория безредукторных осевых турбобуров, созданы и широко внедрены безредукторные турбобуры (П. П. Шумилов, М. Т. Гусман, Р. А. Иоаннесян, Э. И. Тагиев), сыгравшие решающую роль в освоении нефт. и газовых месторождений СССР в послевоен. период. Развивается теория работы турбобуров с разделяющимся потоком жидкости, что позволило сконструировать машины для глубокого бурения нефтяных и газовых скважин и проходки шахтных стволов. Созданы турбинные буры для проходки скважин большого диаметра (Г. И. Булах).

Разработаны принципы принудительного искривления скважин с большим отклонением забоя относительно устья при бурении забойными двигателями (М. П. Гулизаде, А. Г. Калинин). Широкое применение получило кустовое размещение скважин (Ф. С. Поповин, С. А. Оруджев, В. И. Муравленко и др.), позволившее существенно уменьшить отчуждение зем. угодий, рационально использовать площади мор. оснований и приэстакадных площадок и обеспечить ускоренное развитие добычи нефти в мор. акваториях и в заболоченных р-нах Зап. Сибири. Успешно ведутся теоретич. и экспериментальные исследования разрушения горных пород при бурении скважин (Л. А. Шрейнер и др.). Созданы высокопроизводит. буровые долота из сверхтвёрдого сплава. Разработаны, исследованы и широко внедрены в практику бурильные трубы из алюм. сплава, позволяющие существенно повысить скорости бурения (В. Ф. Штамбург и др.). Большое внимание уделяется теоретич. и экспериментальному исследованию гидродинамики в бурении (Р. И. Шищенко,

Б. С. Филатов, А. Х. Мирзаджанзаде и др.), изучению механизма возникновения осложнений в бурящихся скважинах.

Развитие отечеств. теории разработки нефт. месторождений берёт начало с появления в 1894 работы рус. геолога А. Коншина, к-рый для исчисления остаточной добычи нефти вывел кривую постоянного процентного падения её. В 1918—24 появляются работы С. Н. Чарноцкого и др., где впервые исследовалось влияние расстояний между скважинами на производительность разрабатываемых горизонтов и самих скважин. В 1929—30 создаётся учение о режимах нефтяных залежей (Комиссия академика И. М. Губкина). Первые крупные обобщения о добыче газа были сделаны в 30-х гг. И. Н. Стрижовым и др. Основы нефтепромысловой механики, трубной и подземной гидродинамики разработаны Л. С. Лейбензоном, В. Н. Щелкачёвым, И. А. Чарным. В 1940 А. П. Крылов и Б. Б. Лапук выдвинули комплексный принцип решения задач разработки месторождений с привлечением промысловой геологии, подземной гидродинамики и отраслевой экономики. В дальнейшем были созданы науч. основы комплексного проектирования разработки нефт. (А. П. Крылов, М. М. Глоговский, Н. М. Николаевский) и газовых (Н. К. Байбаков, Ф. А. Требин, Ю. П. Коротаев и др.) месторождений.

Разработаны эффективные методы искусств. воздействия на пласт путём нагнетания в него воды, повышающие полноту и темпы отбора нефти из недр. Эти методы предусматривают применение различных систем заводнения: законтурного, разного вида внутриконтурного, площадного (А. П. Крылов, Ю. П. Борисов, М. Л. Сургучёв, М. М. Иванова и др.), избирательно-очагового (Г. Г. Вахитов, Р. Ш. Мингареев и др.). Развитие проектирования систем разработки на новой основе потребовало более глубокого изучения вопросов подземной гидродинамики, охватывающих различные условия залегания и извлечения нефти (М. Т. Абасов, М. М. Саттаров, М. Д. Розенберг, А. К. Курбанов и др.). Получены высокоэффективные комплексные технико-технологич. решения, обеспечивающие ускоренное развитие добычи нефти в Тюменской обл. (С. А. Оруджев, В. И. Муравленко, В. Ю. Филановский-Зенков и др.). Изыскиваются принципиально новые пути повышения нефтеотдачи пластов: испытываются методы теплового воздействия на пласт — закачка горячей воды или пара, движущийся очаг горения, «влажное горение нефти в пласте» (А. Б. Шейнман, Э. Б. Чекалюк, Ю. П. Желтов и др.). Для подъёма нефти из высокодебитных глубоких скважин внедрены глубинные штанговые и погружные электронасосы (А. А. Богданов, Л. Г. Чичеров), позволяющие осуществлять форсированный отбор больших объёмов жидкости с глубин до 3500 *м*.

Ещё в 40-х гг. на нефт. промыслах юж. р-нов страны начали внедрять высоконапорные герметизиров. системы сбора и подготовки нефти, газа и воды (С. А. Везиров, Ф. Г. Баронян). В последующие годы эти системы в блочном автоматизиров. исполнении получили повсеместное применение. На основе новых научно-технич. решений и комплексной автоматизации перевооружено нефтедобывающее произ-во (В. Д. Шашин, В. И. Грайфер и др.).

Созданы методы обработки призабойной зоны скважин, обеспечивающие значит. увеличение дебитов скважин. Разработана теория гидравлич. разрыва пласта (С. А. Христианович и др.). Благодаря комплексу прогрессивных технич. решений удалось эффективно освоить уникальные по запасам газовые месторождения, расположенные в зоне многолетней мерзлоты (север Тюменской обл.), при этом разработаны и внедрены надёжные конструкции высокодебитных скважин увеличенного диаметра с защитой многолетнемёрзлых пород от растепления, применено концентрированное расположение скважин в наиболее продуктивной части месторождения.

Внедрение совр. методов защиты скважин от коррозии и сульфидного растрескивания, а также создание стойких к агрессивным средам обсадных и насосно-компрессорных труб позволили в кратчайшие сроки освоить крупные сероводородсодержащие месторождения (Оренбургское, Уртабулакское и др.). Для освоения ресурсов нефти и газа в мор. акваториях разработаны и построены крупноблочные металлич. глубоководные и железобетонные ледостойкие основания (С. А. Оруджев, Л. А. Межлумов, Ю. А. Сафаров, А. А. Асан-Нури и др.), эстакадные сооружения с приэстакадными площадками (Б. А. Рагинский, Н. В. Озеров и др.).

Исследования в области горных наук ведутся в ин-тах АН СССР и союзных республик, технологич. и специализиров. отраслевых ин-тах угольной, нефт., газовой, химич. пром-сти, чёрной и цветной металлургии, пром-сти стройматериалов, а также в вузах, в т. ч. в Ин-те горного дела им. А. А. Скочинского (Моск. обл., создан в 1959 на базе Всесоюзного угольного ин-та, осн. в 1927, и Ин-та горного дела АН СССР, осн. в 1938), Секторе физико-технич. горных проблем Ин-та физики Земли АН СССР (Москва, 1967), Ин-те горного дела СО АН СССР (Новосибирск, создан в 1957 на базе горногеол. ин-та б. Зап.-Сибирского филиала АН СССР, осн. в 1944), Ин-те горного дела Мин-ва чёрной металлургии СССР (Свердловск, 1962), Гос. ин-те горно-хим. сырья (Моск. обл., 1943), Всесоюзном нефтегазовом НИИ (Москва, 1943), Всесоюзном ин-те газовой пром-сти (Моск. обл., 1948), Всесоюзном НИИ горной геомеханики и маркшейдерского дела (Ленинград, 1932), Всесоюзном НИИ буровой техники (Москва, 1953), Всесоюзном НИИ по нерудным строит. материалам (Тольятти, 1958), Всесоюзном НИИ торфяной промышленности (Ленинград, 1922) и др.

Расширились и укрепились связи сов. науч. учреждений с ин-тами и орг-циями европ. социалистических стран, а также Франции, Великобритании, США, Канады, Индии и др. СССР принимает участие в международных конгрессах (горных, нефтяных, газовых, торфяных и др.).

Периодич. издания: «Горный журнал» (с 1825), «Нефтяное хозяйство» (с 1920), «Торфяная промышленность» (с 1924), «Уголь» (с 1925), «Цветные металлы» (с 1926), «Газовая промышленность» (с 1956), «Шахтное строительство» (с 1957), «Реферативный журнал. Горное дело» (с 1961) и др.

См. *Нефть, Газы природные горючие, Горная наука.*

Н. В. Мельников, С. А. Оруджев.

Биологические науки

Развитие биол. наук в России началось в 18 в. с изучения её флоры и фауны. Большое значение имели академические экспедиции в разные районы страны. Так, во 2-й Камчатской экспедиции В. Беринга (1733—43) работали биологи Г. В. Стеллер, С. П. Крашенинников, И. Г. Гмелин. Итоги первого периода изучения флоры и фауны подведены в трудах П. С. Палласа (1770-е гг.—1830), к-рый собрал многочисл. ботанич. и зоол. коллекции. В 19 в. обширные материалы были собраны экспедициями в Сибири (А. Ф. Миддендорф, 1842—45, 1870), Ср. Азии (А. П. Федченко, 1868—69, 1870, 1871) и др. Обработка экспедиц. материалов потребовала развития систематики. В нач. 20 в. (с 1911) по инициативе Н. В. Насонова было предпринято издание серий монографий «Фауна России и сопредельных стран», систематизировавших знания о животном мире страны.

Изучение моря в 19 в. было чисто фаунистическим (Э. И. Эйхвальд, О. А. Гримм), позднее (с нач. 20 в.) в центре внимания оказались общие гидробиол. проблемы (Н. М. Книпович, С. А. Зернов и др.); были начаты исследования флоры и фауны уникальнейшего озера мира — Байкала (В. И. Дыбовский, А. А. Коротнев и др.).

Со 2-й пол. 18 в. развиваются морфология, эмбриология, палеонтология, физиология животных и человека, физиология растений и др. Углубление зоологических исследований привело к эволюционному пониманию природы. Важную роль в этом направлении сыграли работы зоолога-эволюциониста сер. 19 в. К. Ф. Рулье.

Во 2-й пол. 19 в. в России были созданы крупные науч. школы, занявшие достойное место в мировой биол. науке. Так, к основоположникам современной палеонтологии относятся В. О. Ковалевский, эмбриологии животных — К. М. Бэр, А. О. Ковалевский и И. И. Мечников, зоологии позвоночных — Н. А. Северцов, М. А. Мензбир, А. Н. Северцов, Насонов, зоологии беспозвоночных — Коротнев, Н. П. Вагнер, Н. А. Холодковский, В. М. Шимкевич. Большой вклад внесли в микробиологию — Мечников, С. Н. Виноградский, вирусологию —Д. И. Ивановский, физиологию растений — А. С. Фаминцын, К. А. Тимирязев, В. И. Палладин, Д. Н. Прянишников. Всемирную известность получили работы по физиологии животных и человека Ф. В. Овсянникова, И. М. Сеченова, Н. Е. Введенского, И. П. Павлова, И. Р. Тарханова, Б. Ф. Вериго, В. Ю. Чаговца, по биохимии животных — А. Я. Данилевского, М. В. Ненцкого, по систематике и географии растений — А. Н. Бекетова, С. И. Коржинского, А. Н. Краснова, И. К. Пачоского, по цитологии и морфологии растений — М. С. Воронина, И. Н. Горожанкина, В. И. Беляева, С. Г. Навашина.

Рус. учёными открыты явление фагоцитоза (1882, Мечников), хемосинтез (1887, Виноградский), описаны клубеньковые бактерии на корнях бобовых растений (1866, Воронин), открыта яйцеклетка у млекопитающих животных и человека (1827, Бэр), установлено двойное оплодотворение у покрытосеменных растений (1898, Навашин), впервые обнаружено существование вирусов (1892,

Ивановский) и т. д. Было развито учение о высшей нервной деятельности, разработано учение о филэмбриогенезе, учение о лесе и др.

В дореволюц. России биол. исследования велись преим. в ун-тах, мед., с.-х. и лесных учреждениях. В Петерб. АН накануне Окт. революции 1917 биол. проблемы разрабатывали только 3 лаборатории, 2 музея и биол. станция (всего ок. 30 сотрудников).

В первые же годы после победы Окт. революции были созданы н.-и. ин-ты, к к-рым постепенно перешла ведущая роль в развитии фундаментальных исследований. В 1919 по инициативе П. П. Лазарева организован Ин-т биофизики. В 1920 в Москве при Наркомздраве РСФСР при поддержке Н. А. Семашко был создан комплекс медико-биол. ин-тов, в к-рый вошли Ин-т экспериментальной биологии (1917), возглавлявшийся Н. К. Кольцовым, Ин-т физиологии питания, Тропический ин-т, Биохимический ин-т, основанный под рук. А. Н. Баха. Было расширено созданное в 1894 Бюро прикладной ботаники и селекции. В 1923 в Москве был основан Биологич. н.-и. ин-т им. Тимирязева, к-рый возглавил С. Г. Навашин. В 1925 по инициативе А. В. Палладина создан Укр. биохимич. ин-т. Позднее были созданы ин-ты и лаборатории АН СССР (см. ниже очерки об отд. биол. науках), а также отраслевые биол., медико-биол. и с.-х. ин-ты, лаборатории, опорные пункты, станции и т. д. Важную роль в развитии биол. наук сыграла организация ВАСХНИЛ (1929) и АМН СССР (1944). Значительно расширялись и создавались вновь кафедры в вузах. Во всех союзных республиках сформировались национальные кадры учёных-биологов и науч. коллективы. Многие учёные, начавшие науч. деятельность до 1917, плодотворно работали после установления Советской власти.

Только после Окт. революции развернулись исследования по генетике, сложились науч. центры и науч. школы в области физиологии и биохимии, микробиологии, цитологии, гистологии, биоценологии, экологии, протистологии, гельминтологии, гидробиологии, палеонтологии и др. Сов. биологи начали планомерные исследования по изучению растит. и животных ресурсов страны. Характерная черта сов. биологии — стремление к комплексности исследований, выяснению сущности биол. явлений во всех их взаимосвязях не только в работах по общим проблемам ботаники и зоологии, но и в спец. исследованиях протистологов, паразитологов, гельминтологов, морфологов, экологов, микробиологов и т. д.

С сер. 50-х гг. в СССР начали активно развиваться новые направления в биологии, связанные с изучением явлений жизни на субклеточном и молекулярном уровнях — молекулярная генетика, молекулярная биология. В связи с этим в биологию внедрялись физ. и хим. методы исследования — электронная микроскопия, рентгеноструктурный анализ, метод меченых атомов, ультрацентрифугирование, разные виды хроматографии и др. Применение методов смежных наук, проникновение в новые неизведанные области живого, изучение органич. мира на различных уровнях его организации требуют совершенствования историч. метода при осмысливании новых фактов. Одна из особенностей биологии в СССР — глубокое внимание к теории развития органич. мира как теоретич. основе всех биологических наук.

Д. В. Лебедев, Я. И. Старобогатов.

Зоология. Проводимые в СССР исследования включают разработку фундаментальных проблем, в т. ч. изучение общих вопросов систематики, экологии, эволюции, морфологии, работы по выявлению состава фауны, экологии вредных и полезных видов, создание науч. основ рационального использования и охраны природных ресурсов. В итоге многолетних работ в значит. мере описан и изучен состав отечеств. фауны (монографич. серии, выпускаемые Зоологич. ин-том АН СССР,—«Фауна СССР», с 1935, и «Определители по фауне СССР», с 1927; вышло более 200 томов). Издаются «Фауна України» и сводки по фауне нек-рых др. союзных республик.

По зоологии беспозвоночных осуществлены исследования, имеющие теоретич. и практич. значение. Важную роль в разработке систематики простейших сыграла отечеств. школа протозоологов В. А. Догеля. Большая работа по выявлению видового состава фауны гельминтов проделана школой К. И. Скрябина, итоги её освещены в многотомных монографиях по трематодам, нематодам, цестодам и др. Изучение гельминтов растений, начатое в 20-х гг. И. Н. Филипьевым и продолженное Е. С. Кирьяновой, Н. М. Свешниковой, А. А. Парамоновым и его учениками, стало основой для разработки мероприятий по борьбе с нематодными заболеваниями растений.

Значителен науч. вклад большого коллектива энтомологов. Помимо обширных исследований по систематике насекомых, важное значение имеют работы по выяснению происхождения осн. особенностей строения их тела (А. В. Мартынов, Э. Г. Беккер). Существенное место занимают работы школы М. С. Гилярова по приспособлению насекомых и их личинок, а также др. беспозвоночных к жизни в почве. Помимо теоретич. значения, эти работы, приведшие к созданию оригинального направления — почвенной зоологии, позволяют правильнее понять связь почвы с урожайностью с.-х. культур и продуктивностью природных угодий. Практич. значение имеют работы по биологии насекомых — вредителей с. х-ва, в частности саранчовых, клопа-черепашки. Изучение биологии паразитов и поедающих их хищников легло в основу разработки биологического и интегрированного методов борьбы с вредными насекомыми.

Школа паразитологов во главе с Е. Н. Павловским сосредоточила усилия на изучении кровососущих и синантропных насекомых, а также др. кровососущих членистоногих и их роли в распространении ряда заболеваний человека и животных (т. н. трансмиссивных болезней). В развитии сов. паразитологии — изучении паразитов рыб, экологич. и геогр. закономерностей их распространения — большую роль сыграла и школа Догеля. Представитель этой школы Б. Е. Быховский разработал систему моногенетич. сосальщиков. Практич. важность паразитологич. исследований обусловила их развитие и в академиях наук союзных республик, особенно на Украине (А. П. Маркевич) и в Казахстане (И. Г. Галузо, С. Н. Боев, Е. В. Гвоздев).

Развитию зоологии позвоночных способствовали работы по фауне наземных позвоночных (Д. Н. Кашкаров — автор первых в СССР сводок по экологии животных), по систематике, экологии и распространению птиц, палеонтологии наземных позвоночных (П. П. Сушкин), по рыбам пресных вод, систематике совр. и ископаемых рыб (Л. С. Берг), по птицам СССР (Г. П. Дементьев, Н. А. Гладков и др.), по систематике, фаунистике, экологии, эволюции млекопитающих (С. И. Огнёв, В. Г. Гептнер, Б. С. Виноградов, В. Е. Соколов и др.), по промысловым животным (Б. М. Житков, А. Н. Формозов), по китообразным (А. Г. Томилин, А. В. Яблоков) и др. Значительное развитие получила основанная С. А. Северцовым эволюц. экология; интенсивно разрабатываются экологич. закономерности процесса эволюции, пути и возможности приспособления животных к меняющимся условиям среды (С. С. Шварц и его школа, Н. П. Наумов и др.).

Обобщение закономерностей распространения животных на терр. СССР и в прилежащих морях вызвало усиленное развитие зоогеографии, послужившей науч. основой мероприятий по акклиматизации полезных животных, напр. мускусного овцебыка в арктич. районах, горбуши в Белом м., ряда дальневосточных растительноядных рыб в Европ. части СССР, кормовых беспозвоночных в Каспийском м. и водохранилищах и т. д. Плодотворно развивалась зоогеография внутренних водоёмов, основанная трудами сов. учёных. Освоение промысловых ресурсов моря и пресных водоёмов потребовало создания учения о продуктивности водоёмов. Большую роль в изучении продуктивности моря сыграли школы Л. А. Зенкевича и В. Г. Богорова. Данные, полученные сов. учёными в многочисл. мор. экспедициях, внесли вклад в изучение продуктивности Мирового океана. Разработка науч. основ освоения шельфа стала центральной в исследованиях школы К. М. Дерюгина. Основополагающее обобщение в этом направлении — учение о подводных ландшафтах — составило науч. основу прибрежного промысла и сохранения численности ценных мор. животных. Влиянию факторов внеш. среды на водные организмы посвящены исследования С. Н. Скадовского (1920-е гг.). Учение о продуктивности пресноводных экосистем, основанное Г. Г. Винбергом (в 1930-х гг.), стало общепризнанной базой междунар. исследований по биологии пресных вод. Экология, систематика, распространение рыб и науч. ведение рыбного х-ва (в первую очередь во внутр. водоёмах) разрабатываются также школой Г. В. Никольского. С 50-х гг. стала актуальной проблема воздействия человека на водоёмы. Это потребовало разработки теории процесса самоочищения водоёмов, изучения влияния загрязняющих веществ на водные организмы и точного прогноза последствий гидростроительства и постройки оросит. систем. Исследованиями А. С. Разумова, В. И. Жадина и др., а также школы Винберга созданы основы для разработки мероприятий по сохранению чистоты водоёмов в СССР и по рациональному использованию ресурсов гигантских водоёмов, создаваемых человеком. В связи с возрастающим значением проблемы охраны природы сов. учёные уделяют всё большее внимание систематике и биологии млекопитающих, птиц, пресмыкающихся, многие из к-рых имеют охотничье-промысловое и мед. зна-

чение. Популяризации зоол. знаний способствует 6-томная «Жизнь животных» (1968—71).

Сравнительная морфология и эмбриология животных. Получила развитие эволюционная морфология животных, выясняющая закономерности эволюции на основе синтеза сравнительно-анатомич., эмбриологич. и палеонтологич. данных. Основанное в 19 в. В. О. Ковалевским, это направление развивалось в трудах А. Н. Северцова ещё в 1910-е гг., но осн. произведения, в к-рых он подвёл итоги работам своей школы, вышли в 20—30-х гг. В дальнейшем эволюц. морфологию разрабатывали гл. обр. ученики Северцова. И. И. Шмальгаузен работал над проблемами целостности организма, естеств. отбора, происхождения наземных позвоночных. М. М. Воскобойников, Б. А. Домбровский показали роль функции в филогенезе. С. Н. Боголюбский основал особое направление — эволюц. морфологию разводимых животных, разрабатывал проблему породообразования. Изучение эволюции онтогенеза привело к выявлению ведущей роли функции в индивидуальном развитии (А. А. Машковцев); созданию теории его этапности (В. В. Васнецов, С. Г. Крыжановский, Б. С. Матвеев), разработке проблемы темпа индивидуального развития (С. В. Емельянов). Развитию эволюц. морфологии и филогении беспозвоночных в СССР способствовали Н. А. Ливанов, В. Н. Беклемишев, Д. М. Федотов, а также Догель (учение об олигомеризации гомологичных органов как одном из путей прогрессивной эволюции), П. П. Иванов (теория ларвальных, или личиночных, сегментов, устанавливающая общую закономерность сегментации тела метамерных животных), А. А. Захваткин (проблема происхождения многоклеточных животных), А. В. Иванов (открытие и изучение нового типа животных — погонофор). Разработана теория метаморфоза насекомых (И. И. Ёжиков, М. С. Гиляров и др.); выявлены экологич. закономерности филогенеза ряда групп животных (Шмальгаузен, Гиляров, П. П. Балобан). Основы эволюционной гистологии заложили А. А. Заварзин учением о параллелизме в эволюции тканей и Н. Г. Хлопин учением о дивергентной эволюции тканей. Развитию метода культуры тканей в СССР способствовали работы А. В. Румянцева.

Исследованиям по экспериментальной эмбриологии животных в СССР положил начало Д. П. Филатов. Работы его школы (Т. А. Детлаф, Г. Ф. Лопашов и др.) посвящены выяснению закономерностей зародышевого развития организмов и анализу органогенезов нервной системы, органов чувств, конечностей и т. д. Изучение постэмбрионального развития и его гормональной регуляции (М. М. Завадовский) нашло выход в практику получения искусств. многоплодия овец. Изучение явлений регенерации, особенно у млекопитающих (М. А. Воронцова, Л. Я. Бляхер, Л. Д. Лиознер, Б. П. Токин и др.), важно для хирургич. практики. Достигнуты успехи в области, пограничной между эмбриологией и генетикой, изучающей закономерности реализации в онтогенезе генетически детерминированных признаков (А. А. Нейфах и др.).

Исследования по зоологии ведутся в Зоологич. ин-те АН СССР (создан в 1931) и зоологич. музее, Ин-те эволюционной морфологии и экологии животных им. А. Н. Северцова АН СССР и Ин-те биологии развития им. Н. К. Кольцова АН СССР, организованных в 1967 на базе Ин-та эволюц. морфологии животных им. А. Н. Северцова АН СССР, Ин-те океанологии АН СССР (1946), ин-тах зоологии академий наук союзных республик, отраслевых спец. учреждениях, зоологич. музеях, на кафедрах зоологии вузов, на биостанциях, в заповедниках.

Физиология животных и человека. В 20—30-е гг. И. П. Павловым и его школой продолжалось исследование высшей нервной деятельности (ВНД), сформулированы осн. закономерности становления и механизмов деятельности коры больших полушарий головного мозга, создано учение о типах ВНД и начаты исследования ВНД антропоидов; изучались проблемы специфич. механизмов ВНД человека. А. А. Ухтомский, разрабатывая направление, созданное трудами И. М. Сеченова и Н. Е. Введенского, открыл принцип деятельности нервной системы — доминанту (1923). Школой Л. А. Орбели (ученика и сотрудника Павлова), создавшего учение об адаптационно-трофич. роли вегетативной нервной системы, в 40-е гг. были заложены теоретич. основы эволюц. физиологии (А. Г. Гинецинский, Е. М. Крепс и др.). В те же годы Х. С. Коштоянц начал плодотворно работать в области сравнит. физиологии и теории возбуждения; И. А. Аршавский, А. А. Волохов — в области возрастной физиологии. В нач. 60-х гг. работами А. Д. Слонима, Д. А. Бирюкова и др. заложены основы экологич. физиологии. Развивая учение Павлова о регуляторной роли центр. нервной системы (ЦНС), сов. физиологи впервые раскрыли мн. механизмы влияния ЦНС и особенно коры головного мозга на деятельность внутренних органов животных и человека (К. М. Быков, В. Н. Черниговский, Э. Ш. Айрапетянц, И. Т. Курцин и др.). Плодотворно развивались исследования (с 30-х гг.) зрительной и слуховой систем человека (А. В. Лебединский, С. В. Кравков, В. Д. Глезер, Г. В. Гершуни, А. Л. Бызов и др.), физиологии кровообращения (В. В. Парин). Благодаря открытию т. н. пристеночного (контактного) пищеварения (А. М. Уголев, 1959) углубилось понимание молекулярных основ процессов пищеварения и питания. Применение микроэлектродов в нейрофизиологии, позволяющих изучать биоэлектрич. явления в отд. нервных клетках, способствовало более глубокому исследованию механизмов деятельности отд. нейронов (П. Г. Костюк и др.). В 1950—70-е гг., совершенствуя электрофизиологич. методы исследования, большую роль в развитии к-рых сыграл А. Ф. Самойлов, сов. физиологи (М. Н. Ливанов, В. С. Русинов) продвинулись в раскрытии механизма образования условных рефлексов. Важные проблемы физиологии ВНД — взаимоотношения между условными рефлексами, эволюция приобретённых реакций и др.— разрабатывались коллективами, возглавляемыми Э. А. Асратяном, Л. Г. Ворониным (с 50-х гг.), М. М. Хананашвили (70-е гг.). Большой интерес имеют работы по сложным цепям рефлексов и их генетич. обусловленности (Л. В. Крушинский, с 40-х гг.), ситуационным условным рефлексам (П. С. Купалов с сотрудниками, с 40-х гг.). Ещё в 30-е гг. было начато физиологич. изучение сложных форм поведения (Н. А. Бернштейн, И. С. Бериташвили, П. К. Анохин, Слоним). Интенсивная разработка физиологии систем пищеварения, выделения, кровообращения, регуляции в организме тонуса периферич. кровеносных сосудов и др. явилась основой успехов в области лечения внутр. болезней, а крупные теоретич. исследования в области электрофизиологии дали выход в практику диагностики болезней сердца.

Исследования ведутся в АН СССР (Ин-т физиологии им. И. П. Павлова, 1950; Ин-т высшей нервной деятельности и нейрофизиологии, 1960; Ин-т эволюц. физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова, 1964), АМН СССР (Ин-т мозга, 1927; Н.-и. ин-т нормальной физиологии им. П. К. Анохина, 1974; Н.-и. ин-т общей патологии и патологич. физиологии, 1974); в физиологич. ин-тах академий наук союзных республик, физиологич. отделах и лабораториях ряда биологич. и мед. н.-и. ин-тов, на кафедрах ун-тов и мед. ин-тов.

Ботаника. Гл. внимание уделяется изучению растит. мира как компонента биосферы с целью разработки науч. основ его использования и охраны. Достигнуты большие успехи в области флористики и систематики высших (сосудистых) растений. Важным этапом явилось создание 30-томной «Флоры СССР» (1934—64), начатой под рук. В. Л. Комарова и продолженной Б. К. Шишкиным. В этом труде подведены итоги 200-летним флористич. исследованиям в стране. Созданы «Флоры» и определители растений союзных и авт. республик (Азербайджана, Белоруссии, Грузии, Абхазии, Казахстана, Киргизии, Латвии, Туркменистана, Узбекистана, Украины и др.), а также отдельных регионов РСФСР (Зап. Сибири, Кавказа, Камчатки, Ленингр. обл., Мурманской обл., Ср. Сибири и др.). Продолжается издание «Флор» Армении, Европ. части СССР, Забайкалья, Литвы, Сов. Арктики, Ср. Азии, Таджикистана, Эстонии. Завершено описание (1949—65) дендрофлоры СССР, публикуется «Культурная флора СССР», начатая Н. И. Вавиловым. Опубликована «Красная книга. Дикорастущие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране» (1975). Сов. ботаники проводили флористич. исследования и за рубежом — в Монголии, Вьетнаме, Китае, на Кубе, в странах Бл. Востока, Сев. Африки и др. Изданы монографии о мн. важных таксонах (злаки, осоки, лиственница и др.). Описано неск. тысяч новых видов, особенно в Ср. Азии, на Кавказе, в Сибири и на Д. Востоке. Итоги систематич. изучения флоры низших (споровых) растений СССР публикуются во «Флоре споровых растений СССР» (с 1952). В области альгологии выполнены крупные работы по пресноводным водорослям Европ. части СССР, Кавказа, Ср. Азии, Сибири, Д. Востока, а также по водорослям морей СССР. Издаются определители пресноводных водорослей (Н. Н. Воронихин, М. М. Голлербах и др.); опубликована монография А. А. Еленкина о синезелёных водорослях СССР (1936—49). Так как изучение диатомовых водорослей имеет существенное значение для геологоразведочных работ, опубликован справочник «Диатомовый анализ» (1949—50). В области микологии изданы (В. Ф. Купревич, Л. И. Курсанов и др.) общие руководст-

ва, ряд определителей грибов, монографически обработаны важные в практическом отношении группы грибов: фитофторовые, мукоровые, головнёвые, ржавчинные, гифомицеты и меланкониальные, фузарии, дрожжевые, шляпочные и др.; изучение грибов тесно связано с работами по фитопатологии (Н. А. Наумов, С. И. Ванин и др.). Продолжалось исследование лишайников основателем отечеств. лихенологии Еленкиным и его школой, а также лихенологами Белоруссии и Украины (А. Н. Окснер и др.). Расширились исследования по бриологии; изданы общее руководство по мхам (К. И. Мейер, 1947), работы по флоре листостебельных мхов Украины, Д. Востока и Белоруссии; флоры сфагновых мхов СССР, Украины и Белоруссии, печёночных мхов Украины и Севера Европ. части СССР.

Сделан крупный вклад в теорию систематики (концепции вида В. Л. Комарова, Н. И. Вавилова) и в разработку её совр. методов, основанных на привлечении данных генетики, цитологии, биохимии и др. биол. дисциплин. Предложены новые филогенетич. системы растит. царства в целом (А. Я. Вага), низших (Д. К. Зернов) и высших растений (Б. М. Козо-Полянский, А. А. Гроссгейм, А. Л. Тахтаджян). Успешно разрабатывалась проблема происхождения культурных растений и их географии (Вавилов, П. М. Жуковский). Проводились интенсивные поиски новых полезных дикорастущих растений (лекарственных, эфирномасличных, каучуконосных, дубильных, кормовых и др.) и их комплексное изучение; разрабатываются теория и методика ботанич. ресурсоведения (М. М. Ильин, Ал. А. Фёдоров).

Морфология растений. Фундаментальные исследования посвящены эволюц. морфологии: проявлению биогенетич. закона у растений (Б. М. Козо-Полянский, 1937), взаимоотношениям полового (спорофит) и бесполого (гаметофит) поколений и происхождению наземных растений (К. И. Мейер, 30—50-е гг.), модусам морфологич. эволюции высших растений (А. Л. Тахтаджян, с 40-х гг.), эволюции цветка (Н. В. Первухина), вопросам карпологии (Н. Н. Каден, Р. Е. Левина). Проведены исследования по онтогенетич. морфологии: по тератологии (В. Л. Рыжков, с 30-х гг., Ал. А. Фёдоров, с 50-х гг., и др.) и травматологии (Н. П. Кренке, с 20-х гг.). В экологич. морфологии интенсивно разрабатывалось учение о жизненных формах растений. Создана серия справочников по описат. морфологии сосудистых растений (Фёдоров, З. Т. Артюшенко, М. Э. Кирпичников). В анатомии растений исследовалось развитие стеблей двудольных растений (С. П. Костычев), изучались механич. ткани растений в связи с прочностью их тела (В. Ф. Раздорский, 40—50-е гг.), анатомич. строение с.-х. растений (В. Г. Александров, П. А. Баранов, с 20-х гг.), анатомия древесины. В эмбриологии растений ведущее место занимали работы школы С. Г. Навашина. Изучались строение и развитие гаметофитов (И. Д. Романов), процессы оплодотворения (Е. Н. Герасимова-Навашина), полиэмбриония и развитие зародыша; открыт ценоцитный тип его развития (М. С. Яковлев).

В области ботанич. географии проведён критич. анализ её методов и осн. понятий. Развернувшиеся геоботанические исследования тесно связаны с хоз. освоением новых терр., решением вопросов рационального использования и охраны лесных массивов и естеств. кормовых угодий, полезащитным лесоразведением и др. Теоретич. основу их составило учение о фитоценозах, в развитии к-рого большую роль сыграли сов. ботаники. Оно нашло дальнейшее развитие в учении о биогеоценозах (В. Н. Сукачёв, с 30-х гг.), тесно связанном с представлением о биосфере. Разрабатывались вопросы классификации растительности (В. Д. Александрова). Подробнее о ботан. географии и геоботанике см. в разделе Физико-географические науки (Биогеография).

Созданы библиографич. справочники по лит-ре: общие, региональные, посвящённые отд. проблемам ботаники и отд. группам растений (С. Ю. Липшиц, Д. В. Лебедев и др.). Популяризации ботанич. знаний способствует 6-томная «Жизнь растений» (с 1974).

Исследования по ботанике ведутся в учреждениях АН СССР (Ботанич. ин-т им. В. Л. Комарова, 1931; Гл. ботанич. сад, ин-ты и ботанич. сады Сиб. отделения, науч. центров и филиалов), академий наук союзных республик, ВАСХНИЛ, на кафедрах ботаники вузов, в заповедниках.

Физиология растений. Основой для развития в СССР науки о жизнедеятельности растений послужили труды К. А. Тимирязева, В. И. Палладина, С. П. Костычева и др. Плодотворно изучались зимостойкость, засухоустойчивость и солеустойчивость растений (Н. А. Максимов, И. И. Туманов, П. А. Генкель и др.), что имеет большое значение для СССР с его разнообразием климатических, почвенных и гидрологических условий. Успехи достигнуты в разработке теоретических основ питания растений в связи с проблемой повышения урожайности (Д. Н. Прянишников, Д. А. Сабинин, Я. В. Пейве и др.).

Начиная с 50-х гг. уделяется всё больше внимания изучению обмена веществ у растений и тонкой электронномикроскопич. организации клеток. Сделан вклад в выяснение фотохимич. стадии фотосинтеза, в обнаружение разнокачественности его продуктов, в выяснение путей биосинтеза фотосинтетич. пигментов — хлорофилла и каротиноидов, а также в создание теории, связывающей фотосинтетич. деятельность растений с их продуктивностью (А. А. Рихтер, А. А. Ничипорович, Т. Н. Годнев, А. А. Красновский, А. А. Шлык, В. Б. Евстигнеев и др.). Планомерные работы ведутся и по выяснению биохимич. основ физиологич. процессов — дыхания, азотистого обмена, транспорта метаболитов и их отложения в запас, биосинтеза веществ вторичного происхождения (А. Л. Курсанов, М. Н. Запрометов, О. В. Заленский, Б. А. Рубин). Успехи достигнуты в изучении факторов, определяющих рост и развитие растений — фотопериодизма, гормональных систем (М. Х. Чайлахян, О. Н. Кулаева и др.). В 70-х гг. в результате использования методов выращивания свободно живущих растительных клеток на синтетических средах получены новые гибридные формы растений табака слиянием изолированных протопластов (Р. Г. Бутенко). Такой метод открывает новые возможности преодоления несовместимости растит. тканей и получения отдалённых гибридов.

Исследования ведутся в АН СССР (Ин-т физиологии растений им. К. А. Тимирязева, 1934; Ин-т фотосинтеза, 1966; Ботанич. ин-т и др.), в академиях наук ряда союзных республик, в отраслевых ин-тах, Моск. с.-х. академии им. К. А. Тимирязева, в лабораториях и на кафедрах вузов.

Микробиология. С именем основателя общей микробиологии в России С. Н. Виноградского связано открытие хемосинтеза и первой в истории этой науки азотфиксирующей бактерии, изучение аэробного разложения целлюлозы, описание принципиально новых методов изучения почвенных микроорганизмов. Его ученик В. Л. Омелянский изучал анаэробные бактерии, сбраживающие целлюлозу, биологию азотобактера и образование метана бактериями; им составлено (1909) первое отечественное руководство по общей микробиологии. В дальнейшем (с 20-х гг.) под влиянием идей В. И. Вернадского о геохимич. деятельности живых организмов развитие микробиологии было связано с изучением распространения микроорганизмов и их роли в круговороте веществ в природе. С нач. 20 в. происходило формирование специальных дисциплин и направлений. Возникли геол. микробиология, выясняющая значение микроорганизмов в образовании и разрушении геол. пород и полезных ископаемых, а также применения их для получения из руд различных металлов (Г. А. Надсон, В. О. Таусон, С. И. Кузнецов); микробиология пресных и солёных водоёмов (Б. Л. Исаченко, А. Е. Крисс); почвенная микробиология — о микроорганизмах, обитающих в почве, и их роли в её плодородии (М. В. Фёдоров, Н. А. Красильников, Е. Н. Мишустин). В 50-е гг. возникла космич. микробиология, изучающая действие экстремальных факторов космоса на микроорганизмы и различные методы обнаружения внеземной жизни на Марсе и др. планетах (А. А. Имшенецкий).

Науке известно не более 10% от общего числа видов микроорганизмов, обитающих в природе. В результате применения капиллярной микроскопии, предложенной Б. В. Перфильевым и Д. Р. Габе (1961), были открыты виды микробов со своеобразной морфологией и необычной историей развития. Для развивающейся функциональной морфологии микроорганизмов характерно одновременное изучение тонких особенностей их строения, химич. состава и биохимич. свойств субклеточных структур (М. Н. Мейсель). В связи с бурным развитием молекулярной биологии, использовавшей в качестве своих классич. объектов микроорганизмы, углубляются представления об их наследственности и изменчивости, путях биосинтеза ими различных веществ. Теоретич. и практич. значение приобрело изучение роста и развития микроорганизмов, в частности при их непрерывном культивировании (Н. Д. Иерусалимский, И. Л. Работнова). В ряде монографий обобщены результаты изучения определённых систематич. групп микроорганизмов: актиномицетов (Н. А. Красильников), дрожжей (В. И. Кудрявцев), целлюлозных (Имшенецкий), молочнокислых (Е. И. Квасников), фотосинтезирующих (Е. Н. Кондратьева) и хемоавтотрофных (Г. А. Заварзин) бактерий. Ранний период (20—30-е гг.) развития технической микробиологии был связан с изучением брожений, лежащих в основе

виноделия, винокурения, пивоварения, получения ацетона и бутанола, уксуса, молочной, лимонной кислот, произ-ва кисломолочных продуктов, хлебопекарских дрожжей и т. д. Вклад в развитие технич. микробиологии сделан В. Н. Шапошниковым, обосновавшим теорию двухфазности брожений. С 40-х гг. в СССР развивается микробиологич. пром-сть, производящая антибиотики, аминокислоты, витамины, ферменты, стероидные гормоны, полисахариды (в т. ч. заменители крови), микробиологич. средства борьбы с вредителями с.-х. растений. Осуществляется произ-во кормового белка выращиванием дрожжей на гидролизатах древесины и организуется на продуктах нефти. С развитием микробиол. пром-сти усилились исследования в области генетики и селекции полезных форм микроорганизмов, изучение их физиологии, путей биосинтеза физиологически активных веществ, а также различных разделов микробиологич. технологии. Всё больше внимания уделяется борьбе с разрушением различных материалов и готовых изделий, вызываемым микроорганизмами и приносящим большой экономич. ущерб.

Исследования ведутся в Ин-те микробиологии (1934) и Ин-те биохимии и физиологии микроорганизмов АН СССР (1965), ин-тах микробиологии академий наук союзных республик, в отраслевых ин-тах мед., с.-х. и технич. микробиологии, на соответствующих кафедрах и в лабораториях ун-тов и уч. ин-тов.

Вирусология. Первая спец. вирусологич. лаборатория в СССР организована в 1930 В. Л. Рыжковым (по вирусам растений); в 1935 под рук. Л. А. Зильбера была создана центр. лаборатория по вирусам человека. Первая монография по вирусам животных принадлежит Н. Ф. Гамалее (1930), а по вирусам растений — Рыжкову (1933). В 1938 Рыжков и его сотрудники получили очищенный вирус табачной мозаики (ВТМ), что дало возможность изучать взаимодействие ВТМ с акридиновыми и др. красителями, а также получать производные ВТМ. Эти работы привели к представлению о том, что вирусные частицы (вирионы) — форма вируса, приспособленная к сохранению во внеш. среде. Тогда же впервые в СССР были начаты работы по влиянию метаболитов и антиметаболитов на размножение ВТМ, что было важно для химиотерапии вирусных болезней. В 60—70-е гг. изучается генетика вирусов, их репликация методами молекулярной биологии (В. И. Агол, Д. М. Гольдфарб, В. М. Жданов, Б. Ф. Поглазов, Т. И. Тихоненко и др.). Школа исследователей опухолевых вирусов создана Зильбером, а вирусов насекомых — Л. М. Тарасевич. Теоретич. работы по противовирусному иммунитету проводятся П. Н. Косяковым Г. И. Абелевым (см. раздел Здравоохранение).

Исследования ведутся в Ин-те вирусологии им. Д. И. Ивановского АМН СССР (1946) и др. н.-и. ин-тах, на кафедрах и в лабораториях вирусологии ун-тов и уч. ин-тов.

Палеонтология. С 30-х гг. развернулись исследования третичных, мезозойских и палеозойских ископаемых организмов на всей терр. СССР. Принципиальная особенность совр. палеонтологии — переход от палеофаунистич. и палеофлористич. исследований, подчинённых задачам биостратиграфии, к решению проблем эволюции крупных групп животных и растений и органич. мира в целом. В палеозоологии одно из центр. мест занимает эволюция позвоночных животных. Детальные исследования вымерших рыб (Д. В. Обручев), земноводных, пресмыкающихся (А. П. Быстров, И. А. Ефремов, Л. П. Татаринов) и млекопитающих (А. А. Борисяк, Ю. А. Орлов) позволяют создать целостную картину развития позвоночных на протяжении почти всего фанерозоя. Обширный материал по мезозойским пресмыкающимся сов. учёными собран в Монголии. Развитие получила палеоэнтомология (А. В. Мартынов, Б. Б. Родендорф). Исследования по палеонтологии мор. беспозвоночных не только пополнили знания по эволюции осн. групп животных (фораминиферы, коралловые полипы, плеченогие, головоногие, двустворчатые и брюхоногие моллюски, граптолиты, иглокожие), представленных ископаемыми остатками, но и позволили наметить пути эволюции и геогр. распространение мор. фауны прошлых эпох. Особенно важны работы по истории развития фауны юж. морей (Н. И. Андрусов, А. Г. Эберзин, Л. Ш. Давиташвили), представляющие как геол. (разведка нефти), так и эволюционно-биол. интерес. Комплексный подход к изучению фауны древних мор. бассейнов характерен для палеоэкологов (Р. Ф. Геккер, Н. Н. Яковлев), изучающих эволюцию экосистем прошлых геологич. эпох. Разрабатывается проблема развития жизни в древнейшие (докембрийские) геол. эпохи (А. Г. Вологдин, Б. С. Соколов).

В палеоботанике значение имеют работы по эволюции важнейших групп растений (А. Н. Криштофович, М. Ф. Нейбург и др.), а также изучение истории растит. покрова и распространения растительности (В. А. Вахрамеев, С. В. Мейен). Эти исследования обогатились применением метода спорово-пыльцевого анализа.

Для решения мн. проблем важно правильное понимание условий захоронения и сохранения в отложениях остатков организмов. Этому посвящена разработанная И. А. Ефремовым особая ветвь палеонтологии — тафономия (1950).

Осн. исследования ведутся в Палеонтологич. (1930), Геологич. (1930), Ботанич. и Зоологич. ин-тах АН СССР, Ин-те геологии и геофизики Сиб. отделения АН СССР (1957), Ин-те палеобиологии АН Груз. ССР (1957), в соответствующих лабораториях ряда др. академич. ин-тов, а также учреждений Мин-ва геологии СССР и на кафедрах вузов.

Биогеохимия. Осн. понятия биогеохимии сформулированы В. И. Вернадским в 20-х гг. (завершающий осн. труд «Химическое строение биосферы Земли и ее окружения» издан посмертно, в 1965); согласно его представлениям, важнейшая задача этой науки — разработка учения об организованности биосферы. Он исследовал роль организмов в миграции хим. элементов в биосфере, в формировании среды жизни и влияние её геохим. факторов на эволюцию организмов. Биогеохимия базируется на идее о единстве организмов и геохим. среды. Доказано, что живое вещество является осн. фактором круговорота хим. элементов в биосфере. По Вернадскому, в результате развития человеческого общества и техники в биосфере возникла техносфера. Биосфера, включая техносферу, всё больше поглощается ноосферой — высшей стадией биосферы, в которой формы организации общества должны разумно управлять развитием жизни в единстве с геохим. средой с целью макс. использования человеком богатств биосферы без ущерба для её экосистем. На основе идей биогеохимии и учения о биосфере сформировалась сов. биогеохим. школа Вернадского. Разработан раздел биогеохимии — палеобиохимия (Я. В. Самойлов). Фундаментальные исследования по хим. элементарному составу организмов моря, по геохимии редких и рассеянных хим. элементов в почвах провёл А. П. Виноградов. Он выдвинул идею существования биогеохим. провинций. Разработаны новые разделы — геохимическая экология и система биогеохимического районирования, являющиеся теоретической и методологической основой биогеохим. изучения биосферы. В почвах, кормах, пищевых продуктах изучены пороговые концентрации химич. элементов, определяющие основные реакции организмов (изменчивость, нарушение обмена веществ, эндемич. болезни). Изучается геохим. экология мн. групп организмов (В. В. Ковальский и др.). Исследования биол. значения мн. микроэлементов обобщены в монографиях и монографич. сборниках. Определены содержание микроэлементов в организмах, степень их участия в процессах обмена веществ и формы их соединений. Разработка проблем биогеохимии имеет большое нар.-хоз. значение (применение микроудобрений, подкормка животных микроэлементами, повышающими продуктивность и предупреждающими эндемич. заболевания, применение микроэлементов в ветеринарии и медицине).

Исследования ведутся в основном в Биогеохимич. лаборатории Ин-та геохимии и аналитич. химии им. В. И. Вернадского АН СССР (1947).

Биохимия и молекулярная биология. Большое значение для развития биохимии в СССР имели работы А. Н. Баха по исследованию окислит. процессов в животных и растит. организмах; его теоретич. положения по химии ферментов нашли применение в технологии пищевых продуктов животного и растит. происхождения. В 1924 А. И. Опариным была выдвинута гипотеза происхождения жизни на Земле, ряд положений к-рой экспериментально подтверждён в работах сов. и зарубежных учёных. Эта проблема вышла за рамки биохимии и приобрела общебиол. значение.

В 1925—29 А. Р. Кизель доказал несостоятельность широко распространённых в то время представлений о том, что основа протоплазмы всех клеток особый белок — пластин; это заложило основу для последующего изучения функциональной роли отд. клеточных компонентов. Изучение процесса дыхания клеток позволило В. А. Энгельгардту установить (1930—31) прямую связь этого процесса с образованием эфиров неорганич. фосфорной к-ты; тем самым были заложены основы совр. биоэнергетики. В. А. Белицер (1939) показал, что процесс фосфорилирования сопряжён с транспортом электронов в дыхательной цепи. В биохимии белка крупное теоретич. значение имеют работы Д. Л. Талмуда и С. Е. Бреслера (нач. 40-х гг.), исследовавших строение глобул белка в растворах. Данные рентгеноструктурного анализа подтвердили правильность высказанной ими гипотезы о специфич. ориентации гидрофильных и гидрофобных аминокислотных остатков в молекулах белка.

В биохимии растений и микроорганизмов успехи были достигнуты в исследовании процессов анаэробного обмена углеводов и дыхания у растений. С. П. Костычев в нач. 20 в. открыл новые промежуточные продукты брожения, изучал сущность процессов обмена белков и фиксации азота. Ученики К. А. Тимирязева, разрабатывавшие проблемы биол. окисления (В. И. Палладин), азотистого обмена (Д. Н. Прянишников, В. С. Буткевич), обмена аргинина и мочевины, создали крупные биохимич. школы. Путём прямого препаративного выделения нуклеиновых кислот у различных групп организмов (Кизель, А. Н. Белозерский и его школа) было окончательно доказано, что ДНК содержится не только в ядрах клеток животных, но и в клетках растений и микроорганизмов, что свидетельствует о единстве состава ядерного материала у всех живых существ. Большое значение имеют начатые в 30-х гг. исследования ферментативных процессов в живой клетке; показано, что их направленность во многом определяется пространств. разобщённостью ферментов и субстратов в протоплазме (Опарин, А. Л. Курсанов, В. Л. Кретович и др.). Исследования ферментного аппарата хлоропластов и механизмов биосинтеза белка в этих органоидах, а также физ.-хим. особенностей компонентов их белок-синтезирующего аппарата внесли вклад в понимание степени генетич. автономии этих субклеточных структур (Кретович, Н. М. Сисакян и др.). Разрабатывались вопросы прикладной биохимии, гл. обр. промышленной: способы получения новых антибиотиков, методы их очистки, поиски условий, благоприятных для их синтеза, получение биологически активных соединений — витаминов, дефицитных аминокислот, нуклеотидов и т. д. Изучаются проблемы качества растит. сырья, его хранения, правильной обработки и эффективного использования. Достижениями технич. биохимии являются: установление биохимич. основ внесезонной ферментации табака и его последующей переработки, новая технология получения органич. кислот из махорки, создание биохимич. методов контроля в чайном производстве, усовершенствование технологии виноделия, разработка биохимич. основ хранения и переработки с.-х. продуктов, создание новых методов извлечения витаминов из растит., микробного и животного сырья, разработка науч. основ получения и применения ферментных препаратов в пищевой и лёгкой пром-сти.

В биохимии животных и человека важную роль сыграли работы учеников и последователей А. Я. Данилевского. В. С. Гулевич в 20-е гг. исследовал азотистые небелковые вещества мышц и открыл ряд новых соединений (карнозин, карнитин и др.). Эти работы развиты в трудах С. Е. Северина и его школы. Большое значение имеют работы Я. О. Парнаса с сотрудниками по биохимии мышц и промежуточному обмену (с 30-х гг.). В. А. Энгельгардт и М. Н. Любимова (1939) открыли ферментативную активность актомиозина (расщепление богатой энергией АТФ) и постулировали её роль в мышечном сокращении; эти данные позволили на новой основе начать экспериментальную разработку проблемы использования химич. энергии для выполнения механич. работы. Впоследствии аналогичная аденозинтрифосфатазная активность была найдена у ряда других сократительных белков. В 1937 А. Е. Браунштейн и М. Г. Крицман открыли процесс переаминирования, один из важнейших путей синтеза аминокислот, и установили роль пиридоксальфосфата в функционировании участвующих в этом процессе ферментов — аминотрансфераз. Важное значение для понимания биохимии нервной системы и нервно-мышечных взаимодействий имели работы А. В. Палладина, Г. Е. Владимирова и Д. Л. Фердмана. Состав липидов нервной системы как в фило- и онтогенетич. аспекте, так и в динамике при различных функциональных состояниях исследовали Е. М. Крепс и его сотрудники (с 40-х гг.). В годы Великой Отечеств. войны 1941—1945 проводились работы, имеющие практич. значение, в частности по свёртыванию и консервированию крови (Б. А. Кудряшов, Г. Е. Владимиров С. Е. Северин). К сер. 20 в. достигнуты успехи в изучении биохимии крови, её дыхательной функции (Б. И. Збарский с сотрудниками), а также гормонов (Н. А. Юдаев, В. С. Ильин, А. М. Утевский), минеральных веществ, в частности микроэлементов, их распространения в организмах, физиологич. роли, механизма действия и регулирующих влияний на ферментативные реакции и процессы обмена веществ (С. Я. Капланский, А. И. Войнар). Важное значение для программы космич. исследований в СССР имели результаты анализа специфич. изменений физиол. функций и обмена веществ человека и животных в условиях космич. полёта, под действием невесомости (В. В. Парин, О. Г. Газенко и др.). С конца 50-х гг. мн. традиционно биохимич. проблемы разрабатываются также молекулярной биологией и биоорганич. химией. Границы между этими дисциплинами часто условны.

В молекулярной биологии, вычленившейся из биохимии в сер. 20 в. в связи с развитием новых методов исследования, основополагающие работы выполнены ещё в 30 — 40-х гг. Энгельгардт и Любимова открыли АТФазную активность актомиозина, т. е. его способность гидролизовать АТФ, и на основе этого впервые дали объяснение биол. явлениям (мышечное сокращение) в молекулярных терминах. Белозерский осуществил ряд важных работ по нуклеиновым кислотам растений и бактерий. В 50 — 60-е гг. создан ряд спец. ин-тов, что обусловило дальнейшее развитие молекулярной биологии. Была установлена первичная структура нек-рых транспортных РНК (А. А. Баев и др.), расшифрована первичная структура ряда белков (Ю. А. Овчинников с сотрудниками), в т. ч. одной из трансаминаз (Браунштейн, Овчинников с сотрудниками), а также установлена пространств. структура пепсина (Н. С. Андреева с сотрудниками) и ряда др. белков. Исследования нуклеотидного состава РНК разного происхождения способствовали открытию информационной РНК у бактерий (А. Н. Белозерский и А. С. Спирин). Открыт новый тип РНК — ядерная проматричная РНК — высокомолекулярный предшественник РНК животной клетки (Г. П. Георгиев с сотрудниками). В цитоплазме и ядре открыты и детально изучены структура и функции рибонуклеопротеидов, содержащих иРНК (информосомы) (Спирин, Георгиев с сотрудниками). Осуществлена частичная самосборка рибосом, изучаются закономерности функционирования их в процессе синтеза белка (Спирин с сотрудниками). Описан новый тип регуляции процессов транскрипции, положит. регуляция путём узнавания ферментом РНК-полимеразой определ. участков ДНК (Р. Б. Хесин с сотрудниками). Выполнен ряд важных работ по молекулярной генетике и физикохимии биополимеров. Осуществляются работы по использованию достижений молекулярной биологии в генной инженерии, вирусологии и онкологии.

Исследования ведутся гл. обр. в АН СССР (Ин-т биохимии им. А. Н. Баха, 1935; Ин-т эволюц. физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова, 1964; Ин-т физиологии растений им. К. А. Тимирязева, 1934; Ин-т молекулярной биологии, 1957; Ин-т биоорганической химии им. М. М. Шемякина, 1959; Ин-т белка, 1967); ин-тах биохимии академий наук союзных республик, АМН СССР (Ин-т биологич. и мед. химии, Ин-т экспериментальной эндокринологии и химии гормонов, Ин-т питания, Ин-т экспериментальной медицины), ВАСХНИЛ и ин-тах ряда министерств (здравоохранения, с. х-ва, пищ. пром-сти и др.), межфакультетской лаборатории биоорганич. химии МГУ, в лабораториях и на кафедрах ун-тов и уч. ин-тов.

Биофизика. Под рук. П. П. Лазарева, создавшего первую сов. школу биофизиков, проводились исследования в области ионной теории возбуждения живых тканей, предложенной им в 1916. В 20-е гг. А. А. Гурвичем были проведены вызвавшие широкую дискуссию исследования ультрафиолетового свечения биол. систем (т. н. митогенетич. излучение); в 50—60-е гг. изучалось сверхслабое свечение ряда животных и растит. объектов в видимой области спектра (Ю. А. Владимиров, Б. Н. Тарусов с сотрудниками). Вопросы аккомодации и конвергенции глаза, его чувствительности к разным лучам спектра разрабатывались в лаборатории С. В. Кравкова. Механизмы элементарных фотофизич. процессов и фотохимич. реакций, а также люминесценции белков изучались в лаборатории А. Н. Теренина. Открыта реакция обратимого фотохим. восстановления хлорофилла и его аналогов (А. А. Красновский). В 70-е гг. успешно разрабатываются: молекулярная биофизика (физ. и физико-хим. свойства макромолекул и молекулярных комплексов, М. В. Волькенштейн, Л. А. Блюменфельд, Н. С. Андреева и др.), биофизика клетки (физико-хим. основы функций клетки и её органоидов, Г. М. Франк, Б. Н. Тарусов и др.), биофизика процессов управления и регуляции (изучение и моделирование регуляторных и управляющих систем организмов, И.М. Гельфанд и др.), биофизика мышечного сокращения (Франк и др.), биофизика органов чувств, и др. Создаются приборы и машины для массового автоматического исследования биол. структур (Г. Р. Иваницкий и др.).

В 1919 — 32 исследования велись в Ин-те биологич. физики Наркомздрава РСФСР (с 1929 — Ин-т физики и биофизики), в 1932 — 44 в ВИЭМ, с 1934 в Агрофизич. н.-и. ин-те ВАСХНИЛ, с 1952 гл. обр. в Ин-те биологич. физики АН СССР и др. ин-тах науч. центра биологич. исследований АН СССР в Пущино Моск. обл., в академиях наук союзных республик, АМН СССР, на кафедрах биофизики МГУ и др. вузов.

Радиобиология. В первые годы Сов. власти работы велись в основном в рентгенологич. и радиологич. ин-тах и были связаны с задачами лучевой терапии рака. В 1925 было открыто мутагенное действие ионизирующей радиации Г. А. Надсоном и Г. С. Филипповым, подтверждённое работами сов. и зарубежных учёных. Установлена возможность применения ионизирующих излучений для повышения урожайности с.-х. растений В 40-х гг., в связи с достижениями в использовании атомной энергии, началось интенсивное развитие радиобиологии, сформировавшейся в самостоят. науку. Усилия сов. учёных направлены на разработку мер профилактики и лечения лучевой болезни (Г. М. Франк, П. Д. Горизонтов и др.). Большое внимание уделяется биол. и хим. защите человека от вредного действия ядерных излучений. Предложены новые активно действующие защитные вещества. В 40—50-е гг. был сформулирован принцип попадания в радиобиологии (Н. В. Тимофеев-Ресовский), открыто явление клеточного восстановления после действия ионизирующей радиации (В. И. Корогодин, М. Н. Мейсель), выявлена роль радиотоксинов в развитии лучевого поражения. Исследованы функциональные нарушения ЦНС под влиянием облучения (А. В. Лебединский, М. Н. Ливанов и др.). Выяснение механизмов начальных процессов, возникающих в облучённых организмах, привело к ряду теоретич. обобщений. Развита генетич. теория лучевой болезни (Б. Л. Астауров). Идея о биол. эффекте облучения как следствии взаимодействия множественных изменений субмикроскопич. структур клетки и связанных с ними процессов обмена веществ отражены в структурно-метаболич. теории биол. действия радиации (60-е гг., А. М. Кузин). В 70-е гг. ведутся исследования по молекулярной радиобиологии (Н. М. Эмануэль и др.), радиобиологии клетки (В. И. Корогодин и др.), радиационной генетике (Н. П. Дубинин, Н. В. Лучник и др.), радиобиологии животных (Г. С. Стрелин, И. Г. Даренская и др.) и растений (Д. М. Гродзенский и др.), радиационной иммунологии (Р. В. Петров, И. Н. Клемпарская и др.), радиоэкологии (В. М. Клечковский, Г. Г. Поликарпов и др.), космической радиобиологии (Ю. Г. Григорьев и др.) и других направлениях этой быстро развивающейся науки.

Исследования ведутся в Ин-те биологич. физики АН СССР (1952); Ленинградском ин-те ядерной физики АН СССР (г. Гатчина) и др. ин-тах АН СССР, в ин-тах Минздрава СССР и Мин-ва с. х-ва СССР, в радиобиол. центрах академий наук союзных республик, на кафедрах мн. вузов.

Цитология. Начало развитию цитологии в дореволюц. России положили исследования А. С. Догеля по структуре нервных клеток, Н. К. Кольцова по опорным фибриллярным внутриклеточным структурам, С. Г. Навашина по хромосомам и двойному оплодотворению.

В 20—40-е гг. в СССР возникли крупные цитологич. школы. Д. Н. Насонов с сотрудниками изучал функциональную морфологию клетки (аппарат Гольджи, митохондрии); цитогенетич. работы осуществлены на растит. (Г. А. Левитский, Г. Д. Карпеченко, М. С. Навашин) и животных клетках (Б. Л. Астауров, П. И. Живаго, А. А. Прокофьева-Бельговская и др.); разрабатывалась цитохимия (А. В. Румянцев, Г. И. Роскин); возникло цитофизиол. направление — по изучению реакции клеток на внеш. воздействия (Насонов, В. Я. Александров), к-рое привело к учению о паранекрозе как неспецифич. реакции клетки и созданию белковой теории повреждения и возбуждения. С нач. 50-х гг. активно развивается цитогенетика: изучение тонкой структуры хромосом связывается с их функцией (Прокофьева-Бельговская с сотрудниками), разрабатывается проблема репродукции клеток и клеточных структур. Применение новых методов (авторадиография, цитохимия, цитофотометрия и др.) позволяет исследовать динамику клеточных популяций в онтогенезе разных тканей, изучать динамику распределения и метаболизма белков и нуклеиновых кислот в ядре и цитоплазме при различных функциональных состояниях клеток (А. А. Заварзин, О. И. Епифанова, В. Я. Бродский и др.). Исследуются закономерности роста, развития и передачи наследств. информации нормальных и малигнизированных клеток в культурах. Большой интерес представляет сравнит. анализ ультраструктурной организации и цитохимии сенсорных клеток (Я. А. Винников) и нейросекреции (А. Л. Поленов). В кон. 50-х гг. возникло новое направление в изучении клетки — цитоэкология (В. Я. Александров, Б. П. Ушаков), изучающая роль клеточного уровня организации живого в адаптации организмов к условиям среды. В области физиологии клетки изучается проблема проницаемости клеточных мембран и закономерности распределения веществ между клеткой и средой (А. С. Трошин и др.). В 60—70-е гг. в центре внимания — изучение клеточных мембран и их роли в электрофизиологии и метаболизме клетки (Ю. А. Овчинников и др.). Цитологич. методы используются в систематике растений и животных (кариосистематика). Развивается радиационная цитология, одна из задач к-рой — изучение закономерностей репарации ДНК после лучевого повреждения клетки. Центр. проблема исследований прокариотных и одноклеточных эукариотных организмов — выяснение закономерностей эволюции генетич. систем на клеточном уровне организации живого (А. М. Пешкова, М. Н. Мейсель, Ю. И. Полянский, И. Б. Райков).

Осн. исследования ведутся в Ин-те цитологии АН СССР (1957); Ин-те цитологии и генетики Сиб. отделения АН СССР (1957); ун-тах, мед. и с.-х. вузах.

Генетика. Развитию генетики в СССР в 20-е гг. способствовали труды Ю. А. Филипченко по генетике человека, с.-х. животных и растений. Из работ сов. учёных к достижениям мирового значения относятся: разработанная Н. К. Кольцовым (1928, 1935) гипотеза молекулярного строения и матричной репродукции хромосом («наследственные молекулы»), предвосхитившая принципиальные положения совр. молекулярной биологии и генетики; исследование сложного строения гена, экспериментальное доказательство его делимости и разработка теории строения гена из субъединиц (Н. П. Дубинин, А. С. Серебровский); работы по популяционной генетике и связи генетики с эволюц. учением (С. С. Четвериков, Д. Д. Ромашов); открытие и дальнейшая разработка вопроса о радиационном (Надсон и Филиппов) и хим. (М. Н. Мейсель, 1928, В. В. Сахаров, 1933, М. Е. Лобашев, 1934, С. М. Гершензон, 1939, И. А. Рапопорт, 1946) мутагенезе; исследования полиплоидии (Г. Д. Карпеченко, А. Р. Жебрак, Сахаров и др.). Работы по анализу значения ядра и цитоплазмы в развитии и управлении полом (Б. Л. Астауров, В. А. Струнников) получили выход в практику шелководства. Классич. работы в области теоретич. основ селекции растений и по теории гомологич. рядов изменчивости выполнены Н. И. Вавиловым в 20-е и 30-е гг. В селекции плодовых успешна многолетняя деятельность И. В. Мичурина. С именами Мичурина, Карпеченко, Н. В. Цицина связана разработка теории отдалённой гибридизации растений. В развитие генетич. основ селекции животных внесли вклад М. Ф. Иванов, Б. Н. Васин, Д. К. Беляев, Я. Л. Глембоцкий и др. В 30-е гг. работы С. Г. Левита с сотрудниками (наследование сахарного диабета, язвенной и гипертонич. болезней и др.) и С. Н. Давиденкова с сотрудниками (наследств. болезни нервной системы) способствовали значит. развитию мед. генетики в СССР. Использование микроорганизмов и вирусов в качестве объектов исследований, проникновение в генетику методов химии, физики, математики привели в 40—50-х гг. к возникновению и развитию молекулярной генетики. Ещё в 30-е гг., воспользовавшись полётами стратостатов, сов. генетики начали изучение влияния естеств. радиации на наследственность. Впоследствии учёные приступили к изучению влияния космич. условий на организм и заложили основы космич. биологии, в т. ч. и космич. генетики. В 20—30-е гг. сов. генетика занимала ведущее место в мировой науке о наследственности и изменчивости. Начиная с кон. 30-х гг., особенно после сессии ВАСХНИЛ (1948), исследования в области генетики в СССР затормозились. В 60-е гг. вновь началось развитие генетич. исследований, в частности по хромосомной теории наследственности и теории мутаций (Н. П. Дубинин и др.). Новые перспективы открываются в связи с зарождением и развитием методов генетич. (генной) инженерии.

Осн. исследования ведутся в Ин-те общей генетики АН СССР (1966), Ин-те цитологии и генетики Сиб. отделения АН СССР, Ин-те генетики и цитологии АН БССР (1965), Ин-те мед. генетики АМН СССР и мн. др. н.-и. и учебных биол. учреждениях.

* * *

Развитию биологич. наук в СССР способствует деятельность науч. об-в (см. *Биологические общества*).

Важное значение имеет укрепление связей с зарубежными учёными и участие сов. биологов в работах по программам: *Международный геофизический год*, *Биологическая программа международная*, а также в междунар. конгрессах и симпозиумах (см. *Биологические конгрессы международные*). В рамках междунар. сотрудничества сов. биологи активно участвуют в разработке различных аспектов проблемы охраны окружающей среды, в частности по программе человек и биосфера, а также по охране существующих ландшафтов и биогеоценозов (экосистем), особенно изменяющихся под влиянием деятельности человека. Имеются двусторонние соглашения сов. и зарубежных биологов по частным вопросам биологии.

П е р и о д и ч. и з д а н и я: «Архив анатомии, гистологии и эмбриологии» (с 1916); «Биофизика» (с 1956); «Биохимия» (с 1936); «Ботанический журнал» (с 1916); «Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический» (с 1922); «Вестник зоологии» (К., с 1967); «Вопросы вирусологии» (с 1956); «Генетика» (с 1965); «Гидробиологический журнал» (К., с 1965); «Журнал высшей нервной деятельности им. И. П. Павлова» (с 1951); «Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии» (с 1924); «Журнал общей биологии» (с 1940); «Журнал эволюционной биохимии и физиологии» (с 1965); «Зоологический журнал» (с 1916); «Известия Академии наук СССР. Серия биологическая» (с 1935); «Микробиология» (с 1932); «Молекулярная биология» (с 1967); «Онтогенез» (с 1970); «Палеонтологический журнал» (с 1959); «Паразитология» (с 1967); «Прикладная биохимия и микробиология» (с 1965); «Радиобиология» (с 1961); «Растительные ресурсы» (с 1965); «Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции» (с 1908); «Успехи современной биологии» (с 1932); «Физиологический журнал СССР им. И. М. Сеченова» (с 1917); «Физиология растений» (с 1954); «Цитология» (с 1959); «Цитология и генетика» (К., с 1967); «Экология» (Свердловск, с 1970); «Успехи физиологических наук» (с 1970); «Реферативный журнал. Биология» (с 1954) и «Реферативный журнал. Биологическая химия» (с 1955).

См. также: *Анатомия растений*, *Биогеохимия*, *Биология*, *Биофизика*, *Биохимия*, *Вирусология*, *Генетика*, *Гистология*, *Зоология*, *Микробиология*, *Молекулярная биология*, *Морфология растений*, *Палеоботаника*, *Палеонтология*, *Радиобиология*, *Сравнительная анатомия животных*, *Физиология*, *Физиология растений*, *Цитология*, *Эмбриология*, *Эмбриология растений*, *Биологические журналы*.

Я. И. Старобогатов, *С. В. Емельянов*, *Л. Я. Бляхер* (зоология), *В. Н. Черниговский* (физиология животных и человека), *Д. В. Лебедев* (ботаника), *А. Л. Курсанов* (физиология растений), *А. А. Имшенецкий* (микробиология), *В. Л. Рыжков* (вирусология), *Л. П. Татаринов* (палеонтология), *В. В. Ковальский* (биогеохимия), *А. С. Антонов* (биохимия), *Г. П. Георгиев* (молекулярная биология), *А. М. Кузин* (биофизика, радиобиология), *А. С. Трошин* (цитология).

Почвоведение

Совр. генетич. почвоведение было создано в России в последней четверти 19 в. трудами В. В. Докучаева, впервые показавшего, что почву следует рассматривать как особое природное тело, обладающее рядом свойств, присущих живой и неживой природе. Докучаев установил факторы почвообразования, определил связь почв с др. компонентами ландшафта; ввёл понятие о почвенном профиле; разработал сравнительно-географич. метод исследования, заложив тем самым основы географии почв. Докучаев много занимался и прикладными аспектами почвоведения — оценкой земельных ресурсов, созданием системы мероприятий для преодоления засухи и почвенной эрозии.

В кон. 19 — нач. 20 вв. П. А. Костычев, В. Р. Вильямс и Г. А. Дояренко успешно развивали агрономич. отрасли почвоведения — исследовали взаимоотношения почвы и растительности, почвенное плодородие; К. К. Гедройц начал изучать обменные свойства почвы, заложив тем самым основу коллоидной химии почв; А. А. Измаильский, Г. Н. Высоцкий, В. Г. Ротмистров — водный и тепловой режим. В 1900 вышел в свет написанный Н. М. Сибирцевым первый учебник почвоведения. В этот же период проводились обширные исследования почв России. Науч. центрами почвоведения в России были Почвенная комиссия Вольного экономич. об-ва (организована в 1888) и Докучаевский почвенный к-т (1912).

После Окт. революции 1917 почвоведение стало быстро развиваться. В 1918 при АН СССР был создан Почвенный отдел в составе Комиссии по изучению естеств. производит. сил, преобразованный в 1927 (по предложению В. И. Вернадского) в Почвенный ин-т им. В. В. Докучаева (Москва), возглавивший почвенные исследования в стране. В организации и определении программы деятельности ин-та участвовали Ф. Ю. Левинсон-Лессинг, Б. А. Келлер, А. Е. Ферсман, Д. Н. Прянишников, его руководители К. Д. Глинка и Гедройц. В 1919 в Ташкенте начал работать Среднеазиат. ин-т почвоведения и геоботаники при Среднеазиат. ун-те (первый директор Н. А. Димо). В дальнейшем были организованы респ. почвенные ин-ты: Грузинский н.-и. ин-т почвоведения, агрохимии и мелиорации (1946, Тбилиси), Молдавский н.-и. ин-т почвоведения и агрохимии (1953, Кишинёв), Укр. НИИ почвоведения и агрохимии (1956, Харьков), Белорус. НИИ почвоведения и агрохимии (1958, Минск), Туркм. НИИ почвоведения (1972, под Ашхабадом) и др., а также Всесоюзный НИИ удобрений и агропочвоведения (1931, Москва), Всесоюзный НИИ защиты почв от эрозии (1970, Курск), Ин-т агрохимии и почвоведения АН СССР (1970, Моск. обл.). Созданы кафедры почвоведения в ун-тах и с.-х. институтах, почвенный факультет МГУ (1974).

Молодому социалистич. гос-ву необходимо было иметь науч. основу использования земли, поднять эффективность земледелия, создать базу для возделывания ряда технич. и новых продовольств. культур. По заданию Госплана была подготовлена сводка материалов о почвах Европ. части СССР и разработано почвенное районирование этой территории (Л. И. Прасолов, 1922). В связи с проектированием Волховской ГЭС исследованы (1920—26) почвы басс. р. Волхов (Прасолов, Н. Н. Соколов) и дан прогноз их изменения под влиянием плотины, что заложило основу методики проектно-прогнозных почвенных исследований. В 20-х гг. изучались почвы Казахстана и Ср. Азии (Димо, Е. Н. Иванова, А. Н. Розанов, И. П. Герасимов), Сибири и Д. Востока (К. П. Горшенин, Н. В. Орловский, Ю. А. Ливеровский), р-нов влажных субтропиков (С. А. Захаров, М. Н. Сабашвили), осн. почвы земледельч. зоны — чернозёмы (Прасолов, А. М. Панков, С. И. Тюремнов), серые лесные (Тюрин, А. А. Завалишин), каштановые (Прасолов, Н. И. Усов), подзолистые (А. А. Красюк, А. А. Роде, Н. Л. Благовидов) и засолённые почвы (Димо, Д. Г. Виленский, В. А. Ковда).

В кон. 20-х — нач. 30-х гг. в связи с коренной перестройкой с. х-ва — организацией колхозов и совхозов начали проводиться крупномасштабные почвенные исследования и картирование почв этих х-в, а также р-нов предполагаемых мелиораций (Заволжье, Ср. Азия, Закавказье), завершённые к сер. 70-х гг. На основе изучения засолённых и заболоч. почв возникло и стало развиваться мелиоративное почвоведение. Практич. задачи обусловили развитие учения об эрозии почв и борьбе с ней (Панков, А. С. Козменко, Н. И. Сус, С. С. Соболев). Накопленные материалы послужили основой для новых теоретич. обобщений — выделения почвенных фаций и провинций (Прасолов, Герасимов), обособления различных типов зональности почв (Я. Н. Афанасьев). Под рук. Прасолова подсчитаны мировые площади разных типов почв, впервые проведён анализ почвенных ресурсов крупнейших стран и их использования. Виленский (1927) разработал представление об аналогичных рядах в почвообразовании, установив зависимость характера почв от степени влажности климата в различных термических поясах. Трудами Б. Б. Полынова (1934) и его учеников было развито представление о коре выветривания, значении процессов выветривания в почвообразовании, минералогич. составе почв. Начаты исследования минерального состава тонких фракций почв (И. Н. Антипов-Каратаев). В нач. 30-х гг. Гедройц создал учение о поглотительной способности почв, разъяснил с хим. точки зрения процессы эволюции засолённых почв от солончаков к солонцам и солодям. Исследования А. Н. Соколовского и А. Ф. Тюлина, выделивших почвенные коллоиды двух групп в зависимости от их активности, существенно развили мн. аспекты почвоведения, в т. ч. коллоидную химию почв. Трудами И. В. Тюрина, А. А. Шмука и В. В. Тищенко была установлена (1930—38) специфичность состава почвенного органич. вещества и его роль в формировании и жизни почвы. Изучались физ. свойства компонентов почв и отдельных горизонтов почвенного профиля, зависимость физ. свойств от особенностей процесса почвообразования (А. Ф. Лебедев, Н. А. Качинский). Вильямс продолжал развивать агрономич. разделы почвоведения, связывающие его с земледелием (1931—35). Началось изучение изменений почв, обусловленных деятельностью человека (В. А. Францессон, Н. П. Карпинский, Благовидов, М. А. Орлов).

В сер. 40-х — сер. 60-х гг. расширились работы по классификации и картографии почв; разработаны принципы крупномасштабной картографии почв и агрономизации почвенных карт. Почвоведы участвовали в освоении новых земель, мелиорации малоплодородных почв, совершенствовали технологию возделывания с.-х. культур. Продолжены исследования органич. вещества как главнейшей субстанции почвы: уточнены состав и строение образующих его молекул, выявлены механизмы связи между органич. и минеральными компонентами. Установлены географич. закономерности состава органич. вещества и ряд почв. процессов, обусловленных его воздействием (Тюрин, М. М. Кононова, Л. Н. Александрова). Разработан метод сопряжённого исследования почв, вод, горных пород и растительности (Полынов) и на его основе изучены закономерности обмена веществ и энергии между почвами и организмами (Н. П. Ремезов, Ковда, Н. И.

Базилевич), разъяснившие мн. стороны формирования и режима почв и укрепившие теоретич. базу применения удобрений. В этот период как самостоят. отрасли сложились почвенная микробиология (Н. А. Красильников, Е. Н. Мишустин) и почвенная зоология (М. С. Гиляров). Разработаны новые методы микробиологич. исследований, позволяющие выявлять активность различных групп микроорганизмов непосредственно в почве. Развивалась физикохимия и химия почв — учение об обменных реакциях, почвенной кислотности (Антипов-Каратаев, Н. И. Горбунов, Ю. А. Поляков). Разработана классификация водных режимов почв (Роде, И. С. Васильев, А. Ф. Большаков); изучены закономерности движения воды в почве, её доступность растениям (Роде, С. И. Долгов, С. Н. Рыжов). Исследовались физ. основы теплового режима почв, создана классификация его типов (А. Ф. Чудновский). Развивались представления о физико-механич. свойствах почв (П. В. Вершинин, П. У. Бахтин), совершенствовались методы изучения минералогии тонких почвенных фракций и накоплен обширный материал, позволивший выявить ряд закономерностей формирования глинных минералов, их географии (Горбунов, Н. Г. Зырин). В области мелиоративного почвоведения изучались изменения засолённых и торфяных почв под воздействием мелиоративных мероприятий — промывки, осушения и т. п. (Ковда, Рыжов, В. В. Егоров). В значит. степени были решены вопросы теории и практики мелиорации солонцовых почв в неорошаемых условиях (Антипов-Каратаев, А. М. Можейко, К. П. Пак и др.). Исследовался генезис и разрабатывались пути мелиорации пойменных почв (И. И. Плюснин, В. И. Шраг, Г. В. Добровольский).

С сер. 60-х до сер. 70-х гг. в почвоведении были созданы новые направления. Наметилось ещё более тесное его смыкание с агрохимией, что во многом обогатило обе науки, создало географич. основу для рационального применения удобрений и др. средств химизации с. х-ва. Одним из итогов совместных усилий почвоведов и агрохимиков явилось создание уникальной 16-томной монографии «Агрохимическая характеристика почв СССР» (под ред. А. В. Соколова, 1962—76). Выполнены фундаментальные почвенно-агрохимич. исследования баланса осн. зольных элементов питания растений и азота в земледелии; наметились новые контакты между почвоведением, агрохимией и физиологией растений (Соколов, А. В. Петербургский, В. В. Церлинг, Н. С. Авдонин). Выявлена необходимость улучшения агрофизич. свойств почв, что способствует дальнейшему значительному росту урожайности большинства с.-х. культур и сокращению обработок пахотного слоя. Решение этой задачи особенно важно для Нечернозёмной зоны, где почвы нуждаются в окультуривании для устранения их неблагоприятных природных качеств.

Благодаря работам в области мелиоративного почвоведения существенно усовершенствованы системы почвенно-мелиоративных прогнозов для различных зон и групп почв. Для этого потребовались исследования мелиоративной значимости геолого-геоморфологич. устройства местности, состояния и динамики природных вод, истории ландшафта, законов геохимич. реакций, а также знание всех свойств почв, в т. ч. «дремлющих» (Ковда, Егоров, В. М. Боровский, Н. Г. Минашина). Достигнуты важные результаты в классификации и диагностике почв, пополнилось число монографий о почв. типах. Уточнены почв. ресурсы страны, перспектива расширения пашни. Разработана система бонитировки почв и подготовлены материалы для земельного кадастра СССР (С. С. Соболев, С. А. Шувалов, Н. Н. Розов, Ф. Я. Гаврилюк). Исследованы почвы сев. р-нов СССР, выявлены перспективы их освоения. Проведено изучение энергетики почвообразования (В. Р. Волобуев, С. А. Алиев и др.). Значительным достижением сов. почвоведения явилось создание генеральной схемы природно-сельскохозяйств. районирования земельного фонда СССР (Розов, А. И. Шашко, В. П. Сотников, Добровольский, 1975), на основе к-рой возможно совершенствование зональных систем земледелия, лучшее распределение минеральных удобрений, планирование оросит. и осушит. мелиораций.

Задачи почвоведения непрерывно усложняются. Исключительное разнообразие природных условий и почв СССР обусловливает необходимость дальнейших терр. почвенных исследований. Ведётся изыскание новых, более совершенных методов изучения и изображения на картах почвенного покрова. В этих целях с 1971 начато использование аэрокосмич. материалов. Разрабатываются методы дистанц. определения качества почв с различных высот (Ливеровский, Ю. С. Толчельников и др.). В связи с серьёзной опасностью уменьшения производительной и сан. роли почв уже в ближайшем времени возникнет проблема их защиты от загрязнения, снижающего почвенное плодородие и приводящего к накоплению в возделываемых растениях вредных веществ. Решение её (запрещение пестицидов, оказывающих вредное действие на почву, более широкое использование биологич. методов борьбы с болезнями и вредителями с.-х. растений и т. п.) позволит сохранить почвенный покров (важнейший компонент биосферы) для будущих поколений.

Сов. почвоведение и его прикладные отрасли стали производительной силой нар. х-ва. В развитии экспериментальных разделов почвоведения используются достижения смежных наук, в особенности общей химии, физикохимии, геохимии, геологии и геоморфологии, а также мн. биологич. дисциплин. В свою очередь почвоведение внесло и вносит значит. вклад в развитие наук о Земле и биологич. наук. Через почвоведение мн. др. науки связаны с с.-х. науками. Сов. почвоведы проводят почв. исследования за рубежом, изучают почвенные ресурсы, разрабатывают пути их использования и улучшения. В СССР опубликованы монографии о почвах зарубежных стран (Герасимов, С. В. Зонн, М. А. Глазовская, В. М. Фридланд и др.). Признанием успехов сов. почвоведения явилось проведение в СССР в 1974 Междунар. юбилейного конгресса почвоведов (в связи с 50-летием Междунар. об-ва почвоведов).

Издаётся журн. «Почвоведение» (с 1899). Статьи по почвоведению печатаются также в журн. «Вестник МГУ», «Вестник ЛГУ», «Известия АН СССР. Серия биологии и географии», мн. с.-х. журналах.

О географии почв см. в разделе Физико-географические науки.

См. *Почва*, *Почвоведение*.

В. В. Егоров, В. М. Фридланд.

Сельскохозяйственные науки

Начало рус. с.-х. науки положено М. В. Ломоносовым, по инициативе к-рого при Петерб. АН в 1765 был организован Класс земледельчества и создано Вольное экономич. об-во, сыгравшие большую роль в становлении рус. агрономии. Опытные работы в с. х-ве начаты в земледельч. училище, основанном (1790) М. Г. Ливановым в с. Богоявленском близ г. Николаева. Первое опытное поле заложено (1840) при Горы-Горецкой земледельч. школе (ныне Белорусская с.-х. академия). Руководство по введению севооборотов в России предложил А. Т. Болотов (1771); он же — один из первых исследователей по семеноводству и семеноведению. И. М. Комов первым из рус. учёных обосновал плодосменную систему земледелия (1788). В трудах М. Г. Павлова (1-я пол. 19 в.) было показано значение почвенных процессов в питании растений, эффективность применения удобрений и перехода от зернового трёхполья к интенсивной плодосменной системе. А. В. Советовым дана классификация систем земледелия (1867), показана зависимость форм земледелия от общественно-экономич. условий.

Учение о почве как о самостоятельном природном теле, развивающемся во взаимодействии с окружающей средой, т. е. генетич. почвоведение, было создано в последней четверти 19 в. В. В. Докучаевым и продолжено его учениками и последователями В. Р. Вильямсом, К. Д. Глинкой, П. А. Костычевым, Н. М. Сибирцевым и др.

Зарождение отечеств. агрохимии связано с именем Д. И. Менделеева, проводившего опыты с удобрениями и пропагандировавшего использование минеральных и органич. удобрений (60—70-е гг. 19 в.). Над эффективностью минеральных и органич. удобрений работал А. Н. Энгельгардт (70—80-е гг.). Д. Н. Прянишников изучал процессы усвоения растениями аммиачного азота, что дало начало пром. произ-ву аммиачных удобрений, и сформулировал теорию азотного питания растений; он участвовал в исследовании запасов фосфоритов, необходимых для произ-ва фосфорных удобрений. Значит. вклад в науку о физиологии растений и теорию их питания внёс К. А. Тимирязев; он провёл классич. исследования фотосинтеза.

Начало развитию науч. селекции положил Д. Л. Рудзинский, организовавший в 1903 при Моск. с.-х. ин-те (ныне Моск. с.-х. академия им. К. А. Тимирязева) селекц. станцию, на к-рой были выведены первые в России селекционные сорта зерновых культур, льна и картофеля.

Основатель мелиоративной науки В. В. Докучаев исследовал в 1891—1900 степи Европ. части России. Руководимая им экспедиция разработала систему мероприятий, направленную на поднятие земледелия, в частности на изменение водного режима в засушливых р-нах. В нач. 20 в. проводились исследования по орошаемому земледелию, гидротехнике, изучались возможности окультуривания болот (А. Н. Костяков, В. В. Подарев и др.); были созданы гидромодульная и гидрометрич. организации, к-рые занимались учётом водных ресурсов, раз-

рабатывали нормы и способы их использования.

Учение о лесе, основы к-рого были заложены в 18 в. А. Т. Болотовым, С. П. Крашенинниковым, А. А. Нартовым, В. Н. Татищевым, в 19 —нач. 20 вв. развивалось Д. М. Кравчинским, А. Ф. Рудзским, М. К. Турским, Г. Ф. Морозовым и др.

Всемирное признание получили труды учёных-ветеринаров: Я. К. Кайданова — основоположника вет. образования в России, Л. Боянуса — вет. анатома (1-я пол. 19 в.), Л. С. Ценковского — создателя вакцины против сибирской язвы (1883), М. А. Новинского — родоначальника экспериментальной онкологии (80-е гг. 19 в.). Во 2-й пол. 19 — нач. 20 вв. появились крупные работы рус. зоотехников: Н. П. Чирвинского—по кормлению с.-х. животных, закономерностям их роста и развития, М. И. Придорогина — об экстерьере, П. Н. Кулешова — по кормлению и породному улучшению с.-х. животных.

Основоположником с.-х. (земледельческой) механики был В. П. Горячкин (кон. 19 — нач. 20 вв.), разработавший теоретич. расчёты построения с.-х. машин и орудий, методы экспериментальных исследований и испытаний машин.

В 1913 исследования по с. х-ву вели 44 опытные станции и 78 опытных полей, расположенные гл. обр. в центр. земледельч. р-нах Европ. части, а также кафедры нек-рых высших уч. заведений (Петровской с.-х. академии, Новоалександровского с.-х. ин-та и др.). Изучались в основном агротехнич. приёмы возделывания полевых культур и использования удобрений.

После Окт. революции 1917 создались условия для быстрого развития с.-х. наук. В соответствии с декретами, подписанными В. И. Лениным, «Декрет о племенном животноводстве» (13 июля 1918) и «О семеноводстве» (13 июня 1921) стали развёртываться науч. исследования и планомерная работа по агрономии и животноводству. Ведущие опытные станции (Воронежская, Московская, Шатиловская, Энгельгардтовская и др.) вели работу по селекции и семеноводству применительно к зонам. В Нар. комиссариате земледелия был организован Опытный отдел (1919); проведены съезды опытников (1918, 1919 и 1921). В 1922 в Москве создан Гос. (центральный) н.-и. ин-т опытной агрономии; в 1924 в Ленинграде — Всесоюзный ин-т прикладной ботаники и новых культур (с 1930 — Всесоюзный н.-и. ин-т растениеводства, ВИР). В 1929 учреждена Всесоюзная академия с.-х. наук им. В. И. Ленина (ВАСХНИЛ), ставшая науч. и методич. центром с.-х. наук. В 1929—32 в различных зонах создано более 100 н.-и. учреждений. К нач. 1975 имелось ок. 900 н.-и. учреждений по с. х-ву, в т. ч. 310 н.-и. ин-тов с 63 филиалами и отделениями; научные исследования проводят также в уч. с.-х. ин-тах.

Развитию с.-х. наук способствовала организация крупных социалистич. предприятий — колхозов и совхозов, ставших фундаментальной производств. базой для науч. исследований и внедрения достижений науки в произ-во.

В постановлении ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по дальнейшему повышению эффективности сельскохозяйственной науки и укреплению её связи с производством» (26 авг. 1976) намечены конкретные пути повышения роли науки в решении основной задачи с. х-ва — обеспечении дальнейшего роста и большей устойчивости произ-ва зерна и др. продукции, создании зон гарантированного урожая, всемерного повышения эффективности земледелия и животноводства, качества с.-х. продукции.

Агрономия. В 20-х гг. было продолжено изучение мирового видового, сортового и экологич. разнообразия культурных растений, начатое в кон. 19 в. Э. Регелем. Были выявлены мн. ранее неизвестные виды растений. Н. И. Вавилов сформулировал закон гомологич. рядов в наследств. изменчивости организмов (1920), указывающий пути поисков новых исходных форм для селекции. Большой вклад в познание законов управления наследственностью растений внёс И. В. Мичурин. Творчески развивая классич. исследования выдающихся деятелей отечеств. агрономич. науки, сов. учёные провели работу, направленную на улучшение использования земли и повышение плодородия почв. Произ-ву даны ценные рекомендации по обработке почвы и технологии возделывания с.-х. культур; борьбе с сорняками, вредителями и болезнями растений, эрозией почв; применению полезащитного лесоразведения; орошению и осушению и др.

Предложены произ-ву схемы севооборотов для различных зон с учётом местных условий, специализации и концентрации произ-ва. Всесоюзным н.-и. ин-том зернового х-ва разработана почвозащитная система земледелия, включающая плоскорезную обработку почвы с оставлением стерни на поверхности (А. И. Бараев и др.). Эта система, предотвращающая ветровую эрозию и способствующая повышению урожайности зерновых культур, применяется в основном в степных р-нах Казахстана, Зап. Сибири и др. (на площади св. 29 млн. *га*, 1975). Новые приёмы обработки почвы (безотвальную) для р-нов Урала разработал Т. С. Мальцев (1951). Теоретически обоснованы вопросы полезащитного лесоразведения (Всесоюзный н.-и. ин-т агролесомелиорации); для большинства юж. засушливых зон рекомендованы системы и технология выращивания полезащитных лесных насаждений, внедрение к-рых в сочетании с агротехнич. мероприятиями значительно увеличивает урожаи.

Исследованиями по агрохимии (1945—75) определена эффективность удобрений в основных земледельч. зонах. Разработаны приёмы внесения и определены р-ны эффективного применения новых форм минеральных удобрений; установлены оптимальные соотношения азота, фосфора и калия в комбиниров. удобрениях под осн. культуры по зонам страны; предложены приёмы эффективного использования микроудобрений (П. А. Власюк, М. В. Каталымов, Я. В. Пейве). Н.-и. ин-тами разработан прогноз (до 1990) потребности с. х-ва в минеральных удобрениях, в т. ч. в известковых. Подготовлены (под руководством Всесоюзного н.-и. ин-та удобрений и агропочвоведения) рекомендации по применению удобрений для 22 зон страны. Проведены агрохимич. обследования почв на всей терр. СССР и составлены агрохимич. картограммы, позволяющие более эффективно использовать удобрения. Для совершенствования агрохимич. обслуживания, методич. руководства и контроля за деятельностью агрохимич. службы создан (1969) Центр. ин-т агрохимич. обслуживания с филиалами в осн. природных зонах. Рекомендована система рационального использования органич. удобрений (Всесоюзный н.-и. ин-т удобрений и агропочвоведения). Применён (с 40-х гг.) изотопный метод исследований (И. И. Гунар, В. М. Клечковский, В. В. Рачинский, П. М. Смирнов и др.), позволяющий обнаружить ритмичные явления в процессах поглощения, передвижения растениями питательных веществ. Изучены и рекомендованы производству новые приёмы внесения удобрений, прежде всего подкормок, при возделывании сах. свёклы, картофеля, овощных и др. культур (Н. С. Авдонин и др.).

Во Всесоюзном н.-и. ин-те с.-х. микробиологии изучены почвенно-микробиологич. основы рационального применения удобрений. Определены почвенно-климатич. р-ны эффективного применения торфяного нитрагина-ризотрофина для быстрорастущих клубеньковых бактерий и разработана новая технология его произ-ва и применения (1965—75). Созданы микробные препараты: закваска — для силосования кормов, бактероденцид— для борьбы с грызунами, битоксибациллин — с колорадским жуком и совками; пектолитин — для ускорения тепловой мочки льна; вертокс—для селекции хлопчатника на вилтоустойчивость и др.

Важное значение для развития с.-х. науки имеют работы по агрофизике, основоположником к-рой, как совр. науч. направления в агрономии, является А. Ф. Иоффе. Изучаются (сер. 70-х гг.) новые физич. приёмы улучшения условий выращивания растений, способы прогноза изменений в среде их обитания; методы математич. модулирования и получения программированных урожаев (Агрофизич. н.-и. ин-т). Разработаны: методы получения в искусств. условиях (в вегетац. камерах при оптим. темп-ре, влажности и освещении) высоких урожаев овощных и зерновых культур в короткие сроки — 4—6 урожаев в год (Б. С. Машков и др.); методы применения полимерных материалов в растениеводстве (И. Б. Ревут и др.). Создаются приборы, позволяющие изучать процессы, происходящие в почве и растениях.

Большие успехи достигнуты в селекции. Крупнейшее науч. учреждение, изучающее вопросы растениеводства, селекции и генетики с.-х. растений,— Всесоюзный н.-и. ин-т растениеводства (ВИР), организатором к-рого был Н. И. Вавилов. Разработанные им теоретич. основы селекции и собранная ин-том коллекция растений (св. 250 тыс. образцов из всех стран) дали возможность создавать новые высокопродуктивные сорта с.-х. культур. Ежегодно ин-т рассылает селекционно-опытным учреждениям св. 100 тыс. образцов семян. Используя коллекции ВИР в практич. селекции, н.-и. учреждения (Мироновский н.-и. ин-т селекции и семеноводства пшеницы, Краснодарский н.-и. ин-т с. х-ва, Всесоюзный селекционно-генетич. ин-т и др.) создали ок. 100 сортов озимой и яровой пшеницы, занимающих ок. 30 млн. *га* (1975).

В 1970—75 под руководством учёных-селекционеров (Ф. Г. Кириченко, П. В. Кучумов, П. П. Лукьяненко, В. Н. Мамонтова, В. Н. Ремесло и др.) созданы новые высокопродуктивные сорта пшеницы. Районированы сорта озимой пшеницы интенсивного типа: Ильичёвка, Кавказ, Мироновская юбилейная, Одесская 51 и др. (урожай до 70—80 *ц* с 1 *га*); внедрены сорта, отличающие-

ся повышенной зимостойкостью и засухоустойчивостью. Посевная площадь под новыми сортами озимой пшеницы (1975) 6,2 млн. *га*, что составляет ок. 32% общих сортовых посевов этой культуры. Выведены новые сорта яровой пшеницы — Пиротрикс 28, Саратовская 42 и др. Высокую оценку получили новые сорта диплоидной и тетраплоидной озимой ржи, в т. ч. Саратовская 4, Немчиновская 50, Харьковская 60, Чишминская 3 (урожай до 50—55 *ц* с 1 *га*). Большой науч. и практич. интерес представляет новая зерновая культура — тритикале, полученная скрещиванием ржи с пшеницей (В. С. Писарев, А. Ф. Шулындин). По зимостойкости она приближается ко ржи, белка содержит на 1—3% больше, чем пшеница, обладает комплексным иммунитетом к болезням (урожай зерна — до 75 *ц* с 1 *га*, зелёной массы кормовых сортов до 500 *ц* с 1 *га*). Выведены новые сорта ячменя, овса, устойчивые к полеганию и болезням, а также сорта зернобобовых и крупяных культур.

Селекционерами-кукурузоводами (Г. С. Галеев, Б. П. Соколов, М. И. Хаджинов и др.) созданы высокоурожайные двойные межлинейные, сортолинейные и простые гибриды кукурузы — Краснодарский 303 ПГ, Орбита, Днепровский 50 и др. (рекордный урожай зерна до 153 *ц* с 1 *га*), высоколизиновые гибриды (содержание лизина на 45—60% больше, чем в обычных гибридах). Внедрены в произ-во высокопродуктивные вилтоустойчивые сорта хлопчатника — Ташкент 1, Ташкент 3 (С. Мирахмедов и др.), к-рыми в 1975 занято ок. 1,8 млн. *га* (62% сортовых посевов этой культуры), и сорта тонковолокнистого хлопчатника. Созданы сорта односемянной сах. свёклы (Е. С. Вражец, О. К. Коломиец и др.) и полигибриды (А. Л. Мазлумов, Н. А. Савченко и др.), по сбору сахара превосходящие обычные сорта на 3—4 *ц* с 1 *га*. Выведены сорта льна-долгунца, отличающиеся высоким качеством волокна (Всесоюзный н.-и. ин-т льна и др.).

Почти все площади, засеваемые подсолнечником, заняты сортами, созданными В. С. Пустовойтом и Л. А. Ждановым (Всесоюзный н.-и. ин-т масличных культур). Масличность семян этих сортов 52—54% (на 16—18% больше, чем семян старых сортов). Учёные-картофелеводы (Н.-и. ин-т картофельного х-ва Мин-ва с. х-ва РСФСР, Белорус. н.-и. ин-т картофелеводства и др.) разработали технологию выращивания высоких урожаев картофеля в различных р-нах. Созданы высокоурожайные (до 400—450 *ц* с 1 *га*, с содержанием крахмала до 28%) сорта картофеля. Селекционеры-овощеводы (Всесоюзный н.-и. ин-т селекции и семеноводства овощных культур и др.) разработали принципы подбора родительских пар и технику получения гибридных и гетерозисных семян; создали высокоурожайные межсортовые гибриды огурцов, лука, капусты, спец. сорта для выращивания в парниках и теплицах, для р-нов Крайнего Севера, для консервной пром-сти. Предложена технология выращивания и уборки овощных культур в крупных специализиров. х-вах, в открытом и защищённом грунте.

Выращивается много новых сортов плодовых и ягодных культур. Разработана технология закладки садов и виноградников с учётом последоват. интенсификации отрасли, а также технология выращивания и способы уборки плодовых, ягодных культур и винограда в пром. садах и виноградниках (Всесоюзный н.-и. ин-т плодоводства и др.).

Проведены большие исследования по кормопроизводству (Всесоюзный н.-и. ин-т кормов и др.). Выведены новые высокопродуктивные сорта кормовых культур, совершенствуется технология их выращивания. Рекомендованы эффективные способы повышения продуктивности природных кормовых угодий, создания многолетних культурных лугов и пастбищ. Внедрены в произ-во новые методы заготовки кормов — приготовление сенажа, травяной муки, прессование сена искусств. сушки, брикетирование и гранулирование, в т. ч. вегетативной массы зернофуражных культур, убранных в фазе молочно-восковой спелости. Предложено произ-во кормового белка за счёт микробиологич. и химич. синтеза. Разработаны науч. основы получения кормовых белковых веществ из углеводородов нефти (П. Е. Ладан и др.).

Исследованиями учёных по защите растений (Н. Н. Богданов-Катьков, М. С. Воронин, Н. М. Кулагин, Е. Н. Павловский, А. А. Ячевский и др.) определены вредители и болезни с.-х. культур по зонам. Предложены агротехнич., химич. и биологич. методы борьбы с болезнями и вредителями растений, комплексное применение к-рых значительно сокращает потери урожая и сохраняет качество продукции. Особое внимание уделяется совершенствованию биологич. методов. Разработана пром. технология массового размножения энтомофагов, на основе к-рой работают 5 биофабрик по разведению трихограмм (1975). Успешно ведутся исследования иммунитета растений к заболеваниям и повреждениям насекомыми. Выведены сорта подсолнечника, устойчивые против моли и заразихи; картофеля — против фитофтороза и рака; льна-долгунца — против ржавчины (Всесоюзный н.-и. ин-т защиты растений, Всесоюзный н.-и. ин-т биологических методов защиты растений и др.).

Мелиоративная наука. За годы Сов. власти создана сеть зональных и республиканских н.-и. и проектных ин-тов по мелиорации, выполнивших большие гидрогеологич., геологич., инженерно-геологич. изыскания и спец. мелиоративные исследования, что позволило провести мелиоративные работы на обширных территориях. В 1965—75 значительно усовершенствованы методы мелиорации, а также техника и способы полива — внедрено на больших площадях дождевание (в т. ч. импульсное), проходят производств. испытания мелкодисперсное дождевание, позволяющее экономно расходовать воду, и поверхностный полив из телескопич. трубопроводов, обеспечивающий равномерное распределение воды по бороздам, и др. (А. Д. Александров, Б. А. Шумаков, Б. Б. Шумаков). Сконструированы широкозахватные дождевальные машины, передвижные насосные станции, механизмы для очистки оросит. каналов (Всесоюзный н.-и. ин-т механизации и техники полива и др.). Внедрены более совершенные конструкции мелиоративных систем, в т. ч. автоматизированные,— двойного регулирования (осушительно-оросительные) для избыточно увлажнённых р-нов (напр., для Нечерноземья), закрытые, с лотковой сетью каналов и с машинным водоподъёмом для р-нов орошаемого земледелия (Всесоюзный н.-и. ин-т гидротехники и мелиорации, Среднеазиат. н.-и. ин-т ирригации). Широко применяют ярусные системы лиманного орошения с использованием стока талых вод для увлажнения почвы; новые методы борьбы с фильтрацией воды из каналов и водохранилищ путём их облицовки водонепроницаемыми материалами и применения плёночных экранов. Разработаны науч. основы регулирования солевого режима орошаемых земель, способы промывки засолённых почв с применением горизонтального и вертикального дренажа (С. Ф. Аверьянов, 1959), изучаются возможности использования полимерных материалов для закрытого дренажа. Проводятся исследования по комплексному и эффективному использованию водных ресурсов СССР, охране их от загрязнения (Центр. н.-и. ин-т комплексного использования водных ресурсов, Всесоюзный н.-и. ин-т по охране вод и др.). Результаты н.-и. и проектно-изыскательских работ в области мелиорации и водного х-ва обобщены в форме Ген. схемы развития мелиорации до 1985 и прогноза до 2000.

Лесоводство. С 20-х гг. 20 в. развернулась работа по изучению лесов Севера, Сибири, Д. Востока, Урала, Ср. Азии, Кавказа, результатом к-рой явилось составление карты всего лесного фонда СССР (1955). Исследования (1930—60) закономерностей роста и развития насаждений (М. М. Орлов, Н. В. Третьяков, М. Е. Ткаченко) послужили теоретич. фундаментом для оценки экологии леса и составления таблиц хода роста гл. древесных пород. Создано учение о биогеоценозе, рассматривающее лес в единстве с условиями внешней среды (Г. Ф. Морозов, В. Н. Сукачёв, 1920—40). На основе комплексного изучения лесов в различных природных зонах создана науч. классификация типов леса (Морозов, Сукачёв). Исследования по лесному почвоведению (П. С. Погребняк, Н. П. Ремезов) составили науч. основу для улучшения качеств. состава и повышения продуктивности лесов.

В 1965—75 продолжалось изучение вопросов биологии осн. лесообразующих пород, закономерностей их роста и развития. Дальнейшее развитие получили работы по селекции, семеноводству и генетике лесных пород (А. В. Альбенский, Г. П. Озолин, С. С. Пятницкий, А. С. Яблоков), повышению продуктивности лесов (А. Д. Букштынов, А. А. Молчанов, В. П. Тимофеев, И. Д. Юркевич), лесовосстановлению (А. Б. Жуков, И. С. Мелехов). Разрабатываются вопросы полезащитного лесоразведения (В. Н. Виноградов). Совершенствуется технология рубок гл. пользования и ухода за лесом (Д. И. Дерябин, А. В. Побединский и др.), лесоустроительных работ (Н. П. Анучин и др.). Внедряются в произ-во предложенные учёными комплексные интегрированные методы борьбы с вредителями и болезнями леса, новые приёмы применения бактериальных препаратов в защитных лесных насаждениях в зависимости от различных экологич. и биологич. факторов (А. И. Воронцов, А. И. Ильинский). Развиваются такие науч. дисциплины, как древесиноведение, лесная пирология, аэротаксация. На основании мн. теоретич. исследований проводится программирование оптимальных условий жизни леса, определяются задачи охраны окружающей среды (В. Г. Нестеров). Составлен

прогноз использования и воспроизводства лесных ресурсов СССР до 2000. Ведущие н.-и. учреждения: Ин-т леса и древесины Сиб. отделения АН СССР (осн. в 1958), Всесоюзный н.-и. ин-т лесоводства и механизации лесного хозяйства (1932), Всесоюзный н.-и. ин-т агролесомелиорации (1931), Лаборатория лесоведения АН СССР (1958).

Зоотехния. В 20—30-х гг. началось обследование р-нов, перспективных для животноводства, что легло в основу планового размещения отраслей и районирования пород; изучались местные породы с.-х. животных и намечались пути их улучшения (М. Ф. Иванов, А. А. Калантар, П. Н. Кулешов, Е. Ф. Лискун и др.). Исследования по кормлению с.-х. животных продолжил Е. А. Богданов, под руководством к-рого разработана сов. кормовая единица (1922).

В разработке науч. методики выведения новых пород животных большая заслуга принадлежит М. Ф. Иванову. Им созданы выдающиеся по своим качествам породы — асканийский меринос, украинская степная белая порода свиней (утверждены в 1934). В 1935—75 выведены высокопродуктивные породы кр. рог. скота, такие, как сычевская, лебединская, костромская, алатауская, казахская белоголовая, чёрно-пёстрая, кавказская бурая (А. С. Всяких, С. Я. Дудин, Н. Ф. Ростовцев, С. И. Штейман и др.). Почти всё поголовье тонкорунных и полутонкорунных овец представлено 16 новыми породами, в их числе: асканийская, кавказская, ставропольская, алтайская, казахская тонкорунная, казахский архаромеринос, дагестанская (В. А. Бальмонт, А. В. Васильев, Н. А. Васильев, И. Т. Котляров, Г. Р. Литовченко, М. Н. Лущихин и др.). Выведены высокопродуктивные породы свиней: брейтовская, ливенская, уржумская, украинская степная рябая, северокавказская, сибирская и кемеровская (Л. К. Гребень, П. Е. Ладан, А. И. Овсянников и др.). Известностью пользуются породы лошадей: русская рысистая, советская тяжеловозная, владимирская, торийская, будённовская, терская. Высокими продуктивными качествами отличаются породы, породные группы и линии кур, гусей, уток, индеек.

Ведётся работа по совершенствованию пород, линий, кроссов животных применительно к требованиям пром. животноводства. С этой целью в Нечернозёмной зоне РСФСР в 1975 созданы селекционные центры по животноводству (для работы с холмогорской, ярославской, чёрно-пёстрой, сычевской и др. породами). Большой вклад в разработку теории разведения с.-х. животных внесли Д. А. Кисловский, Лискун, Е. Я. Борисенко и др.

Крупнейшее достижение зоотехнич. науки — создание науч. основ искусств. осеменения с.-х. животных (И. И. Иванов, В. К. Милованов). Разработаны методы замораживания семени производителей (1947, Милованов, И. И. Соколовская, И. В. Смирнов) и техники искусств. осеменения животных, применяемые в СССР и мн. др. странах. В каракулеводстве используется метод искусств. повышения плодовитости животных (1929—44, М. М. Завадовский). Изучены состав и питательность кормов (И. С. Попов, М. Ф. Томмэ и др.), составлены кормовые таблицы, позволяющие нормировать кормление (1930—60). Разрабатываются (с 50-х гг.) основы протеинового, углеводного, витаминного, аминокислотного и минерального питания животных (А. П. Дмитроченко, П. Д. Пшеничный и др.). В животноводстве используются предложенные учёными антибиотики, микроэлементы, стимуляторы роста (В. В. Ковальский, Н. И. Леонов, К. М. Солнцев и др.). Разработана пром. технология произ-ва молока, говядины, свинины, продуктов овцеводства и птицеводства для специализиров. ферм и пром. комплексов (1971—75), а также рациональные способы содержания животных для различных зон страны. Научно обоснованы и рекомендованы произ-ву методы пром. скрещивания с.-х. животных.

Ведущие н.-и. ин-ты по животноводству: Всесоюзный н.-и. ин-т животноводства (1929), Всесоюзный н.-и. ин-т разведения и генетики с.-х. животных (1969), Всесоюзный н.-и. ин-т овцеводства и козоводства (1932), Н.-и. и технологич. ин-т птицеводства (1931), Н.-и. ин-т свиноводства (1930), Всесоюзный н.-и. ин-т кормов (1930).

Ветеринария. Разработаны новые, совершенные методы профилактики, диагностики и лечения незаразных и заразных заболеваний. Внедрение в произ-во науч. достижений сов. ветеринарии позволило ликвидировать в СССР сап, чуму, повальное воспаление лёгких кр. рог. скота, свести к минимуму чуму и рожу свиней, нек-рые кровопаразитарные и мн. др. болезни животных. Мировое признание получила сов. гельминтологич. школа, созданная К. И. Скрябиным, к-рым была сформулирована новая концепция о сущности гельминтозов. Осн. исследования по гельминтологии ведёт Всесоюзный н.-и. ин-т гельминтологии им. К. И. Скрябина. Большой вклад в теорию инфекц. патологии и организацию практич. мер по борьбе с сапом, чумой кр. рог. скота, перипневмонией, бешенством, сибирской язвой и др. болезнями внесла отечеств. школа эпизоотологов, созданная С. Н. Вышелесским. Сов. вет. протозоологами (А. А. Марков, В. М. Якимов и др.) предложен комплекс лечебно-профилактич. мероприятий при протозойных болезнях. Учёными разработаны способы боенской диагностики заразных болезней и сан. оценки продуктов животноводства, изучены токсикозы, развитие патологич. процессов и реактивности организма животных. Созданы и внедрены в практику высокоэффективные вакцины: против чумы свиней, паратифа поросят, лептоспироза, брадзота овец, азиатской чумы птиц, рожи свиней, стригущего лишая, а также сыворотки, диагностич. препараты, антгельминтики, активные дезинфицирующие средства и др. лекарств. вещества. Предложены многочисл. методы и аппаратура по вет. санитарии.

В связи с интенсификацией и индустриализацией животноводства определены зоогигиенич. требования к условиям содержания животных в крупных комплексах, методы массовых вет. обработок и ускоренной диагностики болезней. Всесоюзным н.-и. ин-том экспериментальной ветеринарии предложен метод комплексной вакцинации свиней, создающий у животных невосприимчивость к 3—4 заболеваниям и сокращающий число обработок с 6 до 2. Значительно облегчает и удешевляет лечение и профилактич. обработку животных в крупных х-вах метод массовой иммунизации скота и птицы аэрозольными вакцинами и сыворотками, разработанный Всесоюзным н.-и. институтом вет. вирусологии и микробиологии.

Механизация сельского хозяйства. В 20—30-х гг. первостепенное значение для технич. перевооружения с. х-ва имело конструирование колёсных и гусеничных тракторов различных мощностей, самоходных шасси, разработка навесных и полунавесных машин. В дальнейшем проводилась работа по внедрению индустр. форм организации производств. процессов в с. х-ве, комплексной механизации, электрификации и автоматизации (В. Н. Болтинский, В. А. Желиговский, А. Н. Карпенко, П. Н. Листов, В. М. Сабликов и др.). Создаются машинно-тракторные агрегаты, работающие на повышенных скоростях. Произ-ву даны системы машин и типовые технологич. карты, позволяющие с учётом зональных особенностей определять наиболее целесообразную технологию произ-ва и комплексную механизацию. Создано оборудование для электрификации производств. процессов в с. х-ве, сконструированы аппараты и схемы полной и частичной автоматизации произ-ва на животноводч. фермах. Внедрены в произ-во машины для поточной обработки зерна, новые системы водоподъёмников, машины для заготовки, приготовления и раздачи кормов, уборки и переработки навоза, доения коров, первичной обработки молока, электрострижки овец и др. Ведущие науч. учреждения: Всесоюзный н.-и. ин-т механизации с. х-ва, Всесоюзный н.-и. ин-т электрификации с. х-ва и др.

* * *

Международное сотрудничество ведётся по всем отраслям сельскохозяйственной науки. Организуются совместные исследования, экспедиции, изучаются достижения науки и передового опыта, проводится обмен науч. информацией. Сов. учёные участвуют в работе междунар. конгрессов, симпозиумов и конференций. Активные связи налажены, в частности, в рамках Постоянной комиссии СЭВ по с. х-ву на основе плана сотрудничества стран — членов СЭВ при проведении науч. и технич. исследований в области сел. и лесного х-ва, а также в рамках двустороннего науч. сотрудничества, предусматривающего проведение совместных работ. Долговременные программы исследований осуществляются с науч. учреждениями социалистич. стран, а также с США, Канадой, Италией, Францией, Швецией, Данией, Финляндией, Индией, Мексикой и др.

Совместно со странами — членами СЭВ проводятся исследования по мн. проблемам, в т. ч. повышения плодородия почв (Почвенный ин-т), селекции с.-х. культур (ВИР), эффективного применения удобрений и изучения их влияния на плодородие почв при длит. употреблении (Всесоюзный н.-и. ин-т удобрений и агропочвоведения), кормления с.-х. животных и произ-ва кормов (Всесоюзный н.-и. ин-т животноводства), совершенствования методов межлинейной гибридизации и скрещивания с.-х. животных, использования гетерозиса в животноводстве (Всесоюзный н.-и. ин-т разведения и генетики с.-х. животных). Координационный центр по пестицидам разрабатывает единую систему прогноза и сигнализации появления вредителей и болезней с.-х. куль-

тур с использованием ЭВМ. Во Всесоюзном селекционно-генетич. ин-те создан питомник селекц. материала по зерновым культурам, где представлены образцы пшеницы и ячменя из всех социалистич. стран. На основе этого материала учёные создали новые селекц. формы и высокоурожайные сорта и гибриды пшеницы и ячменя. ВИР совместно с науч. учреждениями Болгарии, Венгрии, ГДР, Монголии, Польши, Румынии и Чехословакии ведёт работы по испытанию и использованию мировых растительных ресурсов для селекции с.-х. культур в различных экологич. условиях. Мировая коллекция ВИР используется селекционерами мн. стран. В 1971—75 ВИР провёл 15 экспедиций по сбору генетич. ресурсов растений в 25 странах Азии, Африки, Европы и Австралии; проводит обмен семенами с 50 странами.

Науч. учреждения и отд. учёные ВАСХНИЛ являются постоянными членами междунар. науч. с.-х. орг-ций: Европ. науч. ассоциации по селекции растений, Европ. ассоциации по животноводству, Междунар. ассоциации экономистов с. х-ва, Европ. орг-ции по защите растений, Междунар. ассоциации библиотекарей и документалистов с. х-ва и др. Мн. сов. учёные избраны почётными докторами и иностр. членами академий с. х-ва и ун-тов и награждены правительств. орденами зарубежных гос-в. В состав ВАСХНИЛ в качестве иностр. членов избрано 37 учёных из 24 стран. Центр. науч. с.-х. библиотека ВАСХНИЛ проводит обмен науч. публикациями и др. информацией с учреждениями и учёными более 80 стран (в 1974 книгообмен вёлся с 1093 зарубежными организациями).

Периодич. издания. В СССР издаётся более 120 с.-х. журналов, в т. ч. «Вестник сельскохозяйственной науки» (с 1956); «Сельскохозяйственная биология» (с 1966); «Почвоведение» (с 1899); «Земледелие» (с 1939); «Селекция и семеноводство» (с 1929); «Защита растений» (с 1956); «Картофель и овощи» (с 1956); «Корма» (с 1966); «Гидротехника и мелиорация» (с 1949); «Лесоведение» (с 1967); «Животноводство» (с 1939); «Овцеводство» (с 1955); «Свиноводство» (с 1930); «Ветеринария» (с 1924); «Механизация и электрификация социалистического сельского хозяйства» (с 1930); «Экономика сельского хозяйства» (с 1926).

См. разделы Биологические науки, Почвоведение, Экономические науки.

См. также *Агрономия, Агрохимия, Агрофизика, Ветеринария, Земледелие, Зоотехния, Лесоведение, Лесоводство, Мелиорация, Почвоведение, Растениеводство, Селекция, Сельское хозяйство, Сельскохозяйственные журналы, Сельскохозяйственные институты, Семеноводство, Фитопатология, Энтомология.*

П. П. Лобанов.

Медицинские науки

Науч. медицина, формирование к-рой в России началось на рубеже 18 и 19 вв., развивалась на основе естественнонауч. материализма. Господствовали представления о целостности организма, его неразрывной связи с окружающей средой, ведущей роли нервной системы в его жизнедеятельности, метод клинич. наблюдения, индивидуальный подход к лечению больного. Значит. влияние на формирование физиол. направления в клинич. медицине оказала деятельность Е. О. Мухина, И. Е. Дядьковского; развитие профилактич. направления связано с трудами М. Я. Мудрова, С. Г. Зыбелина, Д. С. Самойловича. В сер. 19 в. внедрению объективных методов исследования больного (выстукивание, выслушивание) способствовала деятельность Г. И. Сокольского (к-рому наряду с франц. врачом Ж. Б. Буйо принадлежит также приоритет описания ревматизма сердца). Дальнейшая разработка этих направлений в области клиники внутр. болезней, выдвинувшая рус. медицину на передовые рубежи мировой науки, связана с именами С. П. Боткина, Г. А. Захарьина, А. А. Остроумова, В. П. Образцова и многих их учеников и последователей.

В 1-й пол. 19 в. возникли анатомич. школа П. А. Загорского и хирургич. школа И. Ф. Буша, тесная связь к-рых обусловила оригинальное последующее направление анатомо-хирургич. исследований — топографич. (хирургич.) анатомию. Наибольшую роль в её развитии, наряду с автором «Анатомо-хирургических таблиц» и метода «ледяной анатомии» И. В. Буяльским, сыграл в сер. 19 в. Н. И. Пирогов, к-рый превратил топографич. анатомию в фундамент хирургии, предложил оригинальные способы наркоза и методы пластич. операций, разработал осн. принципы воен.-полевой хирургии; первую в России операцию под эфирным наркозом провёл Ф. И. Иноземцев в 1847. Основоположник акушерства в России Н. М. Амбодик-Максимович внёс новые принципы в организацию родовспоможения и ухода за новорождёнными; в развитии гинекологии особенно значительна роль В. Ф. Снегирёва и его учеников. Выделение педиатрии в самостоят. дисциплину связано с именами С. Ф. Хотовицкого и Н. А. Тольского, создавшего школу педиатров (Н. Ф. Филатов, Н. П. Гундобин и др.). Первая кафедра нервных болезней организована (1869) в Моск. ун-те А. Я. Кожевниковым — создателем школы невропатологов и психиатров. В кон. 19 — нач. 20 вв. клинич. деятельность и науч. приоритеты В. М. Бехтерева, В. А. Беца, В. К. Рота, С. С. Корсакова, В. Х. Кандинского, В. П. Сербского и др. выдвинули рус. невропатологию и психиатрию на одно из ведущих мест. Рус. гигиенич. школа, экспериментальная по подходу и социально-гигиеническая по направленности, была основана А. П. Доброславиным и Ф. Ф. Эрисманом. Выдающимся вкладом в развитие экспериментальной медицины явились труды А. М. Филомафитского, А. И. Полунина, В. В. Пашутина, И. И. Мечникова, А. Б. Фохта и др. В 1902 А. А. Кулябко впервые «оживил» сердце человека через 20 *ч* после смерти.

Однако мед. наука в дореволюц. России была практически лишена материально-технич. базы. Не существовало единого центра планирования и координации исследовательской деятельности в области медицины. Науч. работа проводилась в основном в нескольких учреждениях: Воен.-мед. академии (до 1881— Петерб. медико-хирургич. академия), на кафедрах мед. ф-тов ун-тов (Моск., Петерб., Казанского, Харьковского, Томского, Варшавского, Дерптского, Новороссийского), а также на бактериологич. станциях губ. городов — Тамбова, Томска, Уфы, Самары, Перми и нек-рых др. Было лишь неск. н.-и. учреждений: бактериологич. ин-ты в Харькове (с 1887) и Москве (с 1895), Ин-т экспериментальной медицины в Петербурге (с 1890), Одесская сан.-бактериологич. станция (с 1886).

Сразу же после установления Сов. власти принимались меры по созданию необходимых условий для творческого развития мед. науки. Гос. характер сов. здравоохранения определил плановость развития н.-и. учреждений и науч. исследований, быстрое внедрение результатов этих исследований в практику лечебно-профилактич. и санитарно-эпидемиологич. учреждений.

Уже в 1918—21 были созданы первые н.-и. ин-ты и лаборатории: центр. станция по контролю над сыворотками и вакцинами, Саратовский ин-т «Микроб», Крымский ин-т эпидемиологии, микробиологии и санитарии, химико-фармацевтич., кожно-венерологич., рентгенологич. и радиологич. ин-ты и т. д. Стали издаваться новые мед. газеты и журналы, труды Бехтерева, Н. П. Кравкова и др. ведущих учёных. В 1921 принято подписанное В. И. Лениным постановление СНК «Об условиях, обеспечивающих научную работу академика И. П. Павлова и его сотрудников» — яркий пример заботы о нуждах учёных. В 1920 открыт Гос. ин-т нар. здравоохранения (ГИНЗ) — первое н.-и. учреждение, предназначенное для комплексных исследований, в состав к-рого наряду с ин-тами, решавшими проблемы практич. здравоохранения (напр., возглавлявшийся Л. А. Тарасевичем ин-т контроля вакцин и сывороток), входили ин-ты теоретич. профиля, возглавляемые выдающимися учёными: Н. К. Кольцовым (экспериментальной биологии), А. Н. Бахом (биохимии), В. А. Барыкиным (микробиологии).

В 20-е и 30-е гг. Сов. пр-во находило средства для открытия новых н.-и. ин-тов, в частности ин-тов глазных болезней в Казани (1922), охраны материнства и младенчества (1922), социальной гигиены, проф. заболеваний (1921) в Москве, травматологии (1921), хирургической невропатологии (1926), эпидемиологии и микробиологии им. Пастера (1924) в Ленинграде, охраны труда (1925) в Москве, ин-та им. Пастера в Минске (1925), ин-та курортологии (1926), первого в мире ин-та переливания крови (1926), ин-та по изучению мозга (1927) в Москве и др. В 1932 создан Всесоюзный ин-т экспериментальной медицины им. А. М. Горького (ВИЭМ) в Москве, перед к-рым были поставлены задачи развития медицины как науки; комплексного изучения человеческого организма, изыскания новых методов исследования, лечения и профилактики болезней на основе достижений биологии, физики и химии.

К 1941 насчитывалось 233 мед. н.-и. ин-та (в т. ч. многие — в союзных республиках, получивших базу для успешного развития мед. науки и подготовки нац. науч. кадров) и ок. 20 тыс. науч. работников.

Великая Отечеств. война 1941—45 явилась серьёзным испытанием для мед. науки, к-рая успешно решала возникшие науч.-практич. задачи и внесла существ. вклад в победу сов. народа. Выдающееся достижение воен. медицины — разработка системы мед. обеспечения войск, этапного лечения (Е. И. Смирнов) и сан.-противоэпидемич. обслуживания действующей армии (Т. Е. Болдырев, Ф. Г. Кротков и др.). Большое значение имели работы по патологии и хирургич. методам лечения ран и раневых осложне-

ний; по проблемам переливания крови (С. И. Спасокукоцкий, С. С. Юдин, А. Н. Филатов, В. Н. Шамов), шока (И. Р. Петров и др.) и мн. др. Больших успехов достигла восстановит. хирургия (Н. Н. Бурденко, Н. А. Богораз, Ю. Ю. Джанелидзе и др.). Терапевты изучали болезни, отличавшиеся особым течением или участившиеся в условиях войны, такие, как алиментарная дистрофия, витаминная недостаточность, гипертонич. болезнь, нефрит и др.

В эти годы (1944) была создана Академия мед. наук СССР (АМН), к-рая наряду с координацией актуальных для воен. времени исследований сразу же приступила к планированию и разработке важнейших мед. проблем предстоящего восстановит. периода. В 1975 АМН СССР объединяла 40 н.-и. учреждений. В СССР сложилась система координации науч. мед. исследований, к-рую осуществляют науч. советы и проблемные комиссии АМН, создаваемые на базе ведущих н.-и. учреждений. На академию возложены общее планирование, координация, оценка результатов и контроль за проведением науч. мед. исследований по проблемам союзного значения. Учёный мед. совет Мин-ва здравоохранения СССР, работая в тесном контакте с АМН, осуществляет методич. руководство внедрением достижений мед. науки в практику здравоохранения.

Сов. мед. наука развивается на основе использования новейших достижений естествознания и техники, продолжая и развивая лучшие традиции рус. медицины. За годы Сов. власти создана материально-технич. база мед. науки.

Мед. исследованиям способствует разветвлённая организация науч. об-в, широкая публикация результатов науч. исследований. В 1974 функционировали 35 всесоюзных науч. мед. об-в и сотни респ. и городских, издавались 90 мед. журналов. Выпущены 2 изд. Большой медицинской и др. мед. энциклопедии общим тиражом более 7 млн. экз. Рост числа н.-и. учреждений и науч. кадров способствовал достижениям мед. науки, получившим мировое признание.

Дальнейшие успехи мед. науки тесно связаны с исследованиями по фундаментальным проблемам биологии и медицины с применением новых методов: рентгеноструктурного анализа, электронной микроскопии, меченых радиоактивных соединений, кибернетич. систем и т. д. Технич. прогресс создал предпосылки для использования в диагностике и лечении заболеваний мозга тончайших приёмов, ранее возможных лишь в условиях физиологич. эксперимента. Применение математич. методов, электронной вычислит. техники для исследования физиологич. явлений позволило, наряду с решением ряда практич. задач, поэтапно изучать механизмы нервных и психич. явлений у человека. Применение новых приборов и аппаратов высокой разрешающей способности и точности с автоматич. регистрацией во много раз ускоряет темпы исследований и позволяет глубже познавать сущность и закономерности физиологич. и патологич. процессов в организме, разрабатывать и применять новейшие методы диагностики и лечения.

О междунар. сотрудничестве в области медицины см. в разделе Здравоохранение.

Гигиена, эпидемиология и микробиология. Профилактич. направленность сов. медицины нашла выражение прежде всего в развитии гигиенич. науки, в частности социальной гигиены. Её выдающиеся представители Н. А. Семашко, З. П. Соловьёв, В. А. Обух и др., основываясь на марксистском положении о ведущей роли социальных условий в возникновении и предупреждении заболеваний и претворяя в жизнь указания В. И. Ленина, разработали в 20-е гг. теоретич. основы сов. здравоохранения и наметили мероприятия, направленные на сохранение и улучшение здоровья населения.

Возросшие задачи и усложнение методов исследования обусловили дифференциацию гигиены. Исследования по вопросам гигиены воды и водоснабжения, очистки населённых мест и др. легли в основу законодательства об охране водоёмов, воздуха, почвы от загрязнений и разработки сан. нормативов качества питьевой воды, планировки городов и проектирования пром. предприятий (Г. В. Хлопин, А. Н. Сысин и др.). Изучение влияния производств. факторов на здоровье человека позволило установить гигиенич. нормы и предельно допустимые концентрации ядовитых веществ в различных средах, а также нормы уровней шума и вибрации и т. д. Разработана система гос. мероприятий, обеспечивающих благоприятные для здоровья условия труда и снижение проф. заболеваемости (А. А. Летавет и др.). Интенсификация с. х-ва потребовала выделения гигиены села в самостоят. науч. проблему. Обоснованы гигиенич. требования к условиям труда механизаторов и др. с.-х. рабочих, к сан. благоустройству сел. населённых мест. Исследования действия ядохимикатов позволили регламентировать условия и возможности их применения. В трудах М. Н. Шатерникова, П. Н. Диатроптова, О. П. Молчановой, А. А. Покровского и др. научно обоснованы рациональные нормы питания для различных групп населения, разработаны теория и принципы сбалансированного питания.

Становление и развитие школьной гигиены связано с трудами Семашко, Д. Д. Бекарюкова, А. В. Молькова.

В 70-е гг. особое значение приобрели работы по биохимии питания, направленные на выявление роли для жизнедеятельности организма отд. незаменимых пищевых веществ и расшифровку закономерностей и механизмов ассимиляции пищи. Интенсивно ведутся исследования по проблемам акклиматизации, гигиенич. аспектам охраны окружающей среды. Изучается комплексное и комбинированное действие вредных веществ на организм, а также их канцерогенное, аллергогенное, гонадотропное и эмбриотоксич. действие. Результаты этих работ легли в основу законодательства об охране окружающей среды и проведения плановых гос. оздоровит. мероприятий.

Изучены важнейшие вопросы мед. микробиологии, паразитологии, теории эпидемиологии и борьбы с инфекц. и паразитарными болезнями. Разработаны учения о закономерностях эпидемич. процесса, о взаимосвязи социального и биологич. факторов в развитии эпидемий (Л. В. Громашевский, П. Ф. Здродовский и др.), о природной очаговости трансмиссивных и паразитарных болезней (Е. Н. Павловский), о дегельминтизации и девастации (К. И. Скрябин). Труды Е. И. Марциновского, В. Н. Беклемишева, П. Г. Сергиева и др. способствовали ликвидации малярии в СССР. Начиная с 50-х гг. интенсивно развивается новый раздел медицины — географическая патология (А. П. Авцын и др.).

Проблемы мед. микробиологии разрабатывались в трудах Н. Ф. Гамалеи, В. Д. Тимакова, В. Л. Троицкого, Н. Н. Жукова-Вережникова и др. Большое практич. значение имели работы по изучению эпидемиологии холеры, чумы и пр. особо опасных инфекций (Д. К. Заболотный и др.); открытие вирусной природы клещевого (весенне-летнего) энцефалита (1937), геморрагич. лихорадок, выяснение типов вирусов гриппа (Л. А. Зильбер, В. М. Жданов, А. А. Смородинцев, В. Д. Соловьёв, М. П. Чумаков и др.). Особое место в исследованиях микробиологов занимала разработка новых методов диагностики, лечения и профилактики инфекц. болезней. Внедрены в практику новые вакцины — туляремийная, сибиреязвенная, бруцеллёзная, вакцины против полиомиелита, энцефалитов и др.

В иммунологии, к-рая возникла в рамках мед. микробиологии и затем самостоятельно развивалась, в 20—40-е гг. наряду с решением прикладных проблем — создания вакцинных и сывороточных препаратов — был сделан значит. вклад в развитие теоретич. аспектов: изучение механизмов естеств. резистентности и природной антигенности, физикохим. основ иммунологич. реакций и клеточных основ иммуногенеза, анализ поствакцинального иммунитета и др. В 50—60-е гг. достигнуты успехи в изучении противовирусного иммунитета, в радиац. иммунологии, иммунопатологии (В. И. Иоффе, П. Н. Косяков и др.). Междунар. признание получили работы по противоопухолевому иммунитету, аллоиммунным реакциям и т. д. (Зильбер и др.).

Теоретическая медицина. Сов. учёные внесли большой вклад в её развитие. Особую роль сыграли труды физиологич. школы И. П. Павлова (см. раздел Биологические науки). Анатомы развивали функциональное направление в морфологии. В. П. Воробьёв предложил методы исследования микростроения и иннервации органов без нарушения физиологических связей; В. Н. Тонков доказал высокую приспособляемость кровеносных сосудов к меняющимся условиям и установил влияние нервной системы на образование новых кровеносных сосудов и развитие коллатерального кровообращения; в 40—50-е гг. его ученик Б. А. Долго-Сабуров разработал морфологич. основы интероцепции, Д. А. Жданов и др. создали совр. учение о лимфатич. системе и коллатеральном лимфообращении. Труды В. Н. Шевкуненко (20—30-е гг.) способствовали изучению проблем возрастных изменений органов и систем и топографической анатомии. В 40—50-е гг. установлены различные типы межнейронных связей (Н. И. Гращенков, С. А. Саркисов, А. Д. Зурабашвили), проведены фундаментальные исследования по гистофизиологии серозных, синовиальных оболочек и оболочек головного мозга (М. А. Барон).

Интенсивно разрабатываются проблемы генетики. В частности, советскими мед. генетиками впервые определена частота возникновения и распространённость ряда наследств. заболеваний, раз-

работана программа биохим. скрининга наследств. дефектов обмена веществ. В итоге изучения спонтанного и хим. мутагенеза установлена частота возникновения хромосомных аномалий у новорождённых. Создана количеств. модель индукции аберрации хромосом в культуре лимфоцитов человека. Проводятся работы по тестированию на мутагенную опасность хим. и др. факторов окружающей среды, с к-рыми человек контактирует в быту и на произ-ве.

Эффективным методом исследования в биохимии стала ангио- и органостомия, предложенная Е. С. Лондоном (1919). Разрабатываются проблемы химии ферментов, витаминов; физиологич. роли гормонов (Н. А. Юдаев); проблемы клинич. биохимии (С. Е. Северин, В. Н. Орехович, Б. М. Збарский, С. Р. Мардашев).

Фармакология развивалась как экспериментальная наука. Работы Н. П. Кравкова положили начало фармакологии патологич. состояний, основанной на изучении действия лекарственных веществ на организм животного с экспериментально вызванным патологич. процессом. Тесная связь фармакологии с химией позволила получить новые лекарств. препараты, в частности сердечные гликозиды. Большой вклад в решение проблемы получения новых антибиотиков и др. противобактерийных препаратов внесли труды Г. Ф. Гаузе, З. В. Ермольевой, Х. Х. Планельеса и др. Изучение фармакологии нервной системы и развитие психофармакологии связаны с работами школ С. В. Аничкова, В. В. Закусова. Советскими учёными разработаны оригинальные концепции о действии лекарственных веществ, новые принципы направленного синтеза фармакологически активных препаратов, создана синаптич. теория действия нейротропных средств, раскрыты нейрохим. механизмы их действия на клеточном и молекулярном уровнях.

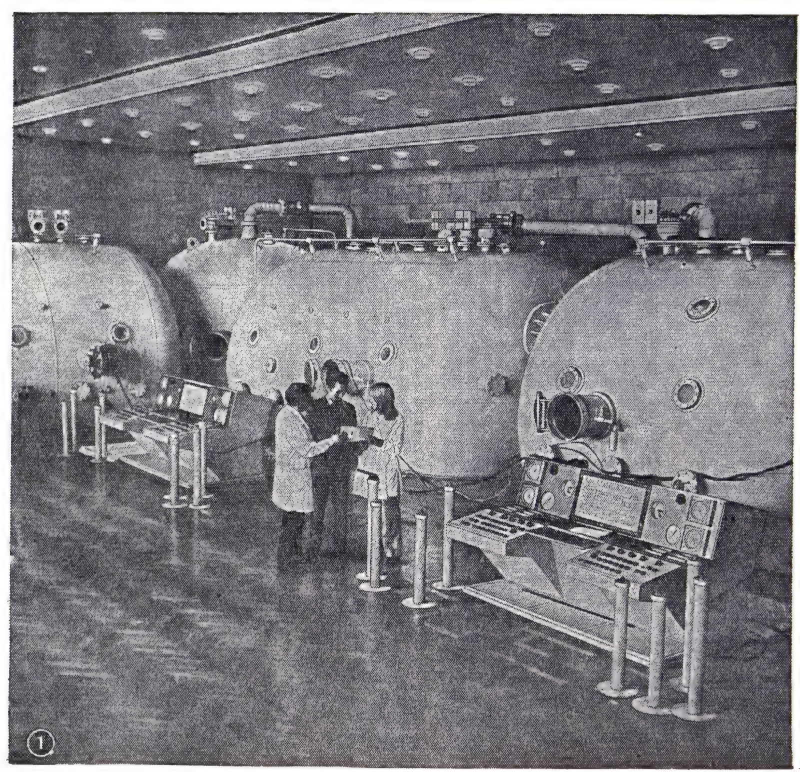
В патологии большую практич. роль сыграла разработка клинико-анатомич. направления, представленного школами А. И. Абрикосова и И. В. Давыдовского. Развивались нозологич. и функциональное направления, исходящие из целостности организма. Междунар. признание получили труды по патоморфологии туберкулёза и ревматизма (В. Т. Талалаев, М. А. Скворцов, А. И. Струков); учения о патологии холестеринового обмена и атеросклерозе (Н. Н. Аничков, С. С. Халатов и др.), о роли соединит. ткани в реактивности организма и о цитотоксинах (А. А. Богомолец), о трофич. функции нервной системы (А. Д. Сперанский, А. М. Чернух), о механизмах старения и др.

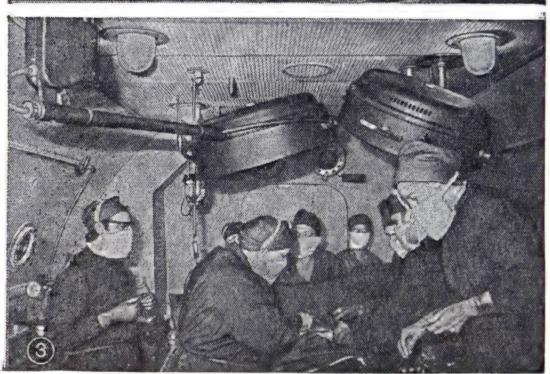
Клиническая медицина. Характерные особенности сов. клинич. медицины — изучение больного в социальном окружении, воплощение на практике идей физиологич. направления, тесно связанного с принципами профилактики; стремление вскрыть причины и механизм возникновения и развития болезней в целях обоснования патогенетич. и этиологич. терапии, ранней диагностики и профилактики заболеваний.

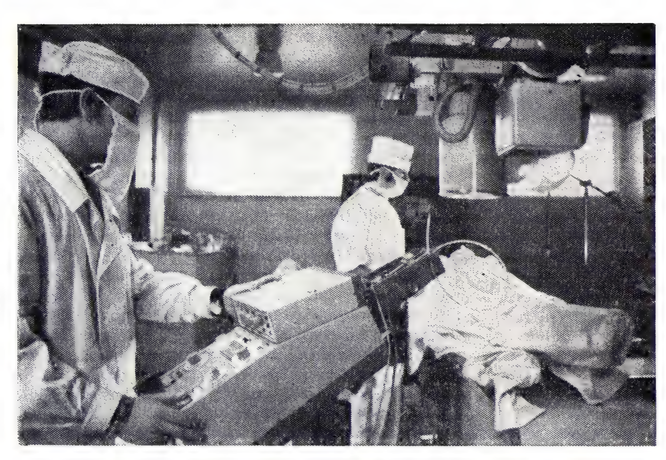
Проблемам кардиологии посвящены фундаментальные исследования гипертонич. болезни, атеросклероза, инфаркта миокарда, ревматизма, недостаточности кровообращения и др. (Г. Ф. Ланг, Н. Д. Стражеско, Д. Д. Плетнёв, В. Ф. Зеленин, А. Л. Мясников, В. Н. Виноградов, А. И. Нестеров, Е. И. Чазов, З. И. Янушкевичюс и др.). Во 2-й пол. 60-х и в 70-х гг. сов. кардиологами установлен принципиально новый механизм возникновения патологич. состояний, обусловленный подавлением потенциальных водителей ритма сердца и высокой частотой возбуждений. Показано, что возбудимость сердечной мышцы и её внутриклеточных потенциалов в значит. степени определяется внутрисердечной нервной системой; обнаружен ранее неизвестный механизм саморегуляции сократительной функции сердца, нарушение к-рого играет существ. роль в развитии сердечной недостаточности. Установлено наличие спец. нейронной системы, обеспечивающей быстрое повышение артериального давления в ответ на поток афферентных импульсов, передаваемых в мозг по спец. волокнам. В результате экспериментальных и клинич. исследований выявлена важная роль иммунологич. процессов в патогенезе атеросклероза. Установлено, что длит. раздражение гипоталамуса приводит к развитию стойкой гипертонии, особенно резко выраженной на фоне подавления функции щитовидной железы. Разработаны новые методы лечения артериальной гипертонии, позволяющие получать стойкий эффект даже при т. н. злокачеств. гипертониях, методы диагностики и лечения инфаркта миокарда и его осложнений, применение к-рых позволило значительно снизить смертность от этого заболевания.

Успешно изучались проблемы гастроэнтерологии (школа М. П. Кончаловского, В. Х. Василенко и др.), нефрологии (С. С. Зимницкий,

Бароцентр Всесоюзного НИИ клинической и экспериментальной хирургии Министерства здравоохранения СССР: 1 — система барокамер; 2 — успешное родоразрешение в барокамере; 3 — операция в барокамере.

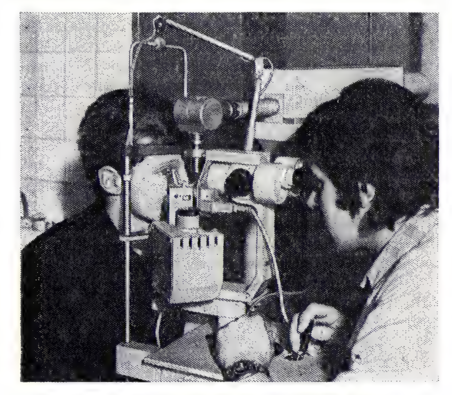





Аппарат «искусственное сердце». Институт трансплантации органов и тканей Министерства здравоохранения СССР.

М. С. Вовси, Е. М. Тареев и др.), гематологии (М. И. Аринкин, А. Н. Крюков, И. А. Кассирский и др.), пульмонологии (Б. Е. Вотчал и др.) и т. д.

Осн. факторами прогресса в хирургии явились успехи обезболивания, профилактики послеоперац. осложнений,


Исследование больного с применением лазера в НИИ глазных болезней Министерства здравоохранения СССР.

достижения в инструм. технике, разработка методов переливания крови и трансплантации органов и тканей. Сов. учёными разработаны методы местной анестезии (А. В. Вишневский), хирургич. лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта, печени, почек и мочевыводящих путей (И. И. Греков, С. П. Фёдоров, А. В. Мартынов и мн. др.), оперативной офтальмологии (М. И. Авербах, В. П. Филатов, Н. А. Пучковская и др.) и оториноларингологии (работы по отосклерозу А. И. Коломийченко, Н. А. Преображенского, С. Н. Хечинашвили и др.) и т. д. Успешно развиваются хирургия сердца и магистральных сосудов (А. Н. Бакулев, Б. В. Петровский, П. А. Куприянов, А. А. Вишневский, Н. М. Амосов, В. И. Бураковский, Е. Н. Мешалкин и др.), туберкулёза и др. заболеваний лёгких (Л. К. Богуш, В. И. Стручков, Ф. Г. Углов и др.). Важным вкладом в трансплантологию были труды по кожной пластике, пересадке трупной кожи и роговицы (Филатов), пересадка почки (Ю. Ю. Вороной, Петровский и др.); исследуются возможности пересадки печени и др. органов, аппарата «искусственное сердце». В связи с решением задач трансплантации органов выполнены исследования по проблемам тканевой несовместимости и толерантности.

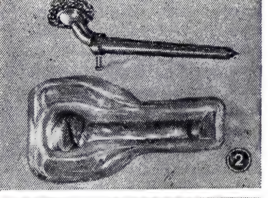
Сов. учёным принадлежит приоритет в изучении вопросов оживления организма (С. С. Брюхоненко, В. А. Неговский и др.). Анестезиологи разрабатывают меры по обеспечению безопасности больного на всех этапах хирургич. лечения, исследуют проблемы искусств. гипотермии, нейролептаналгезии, дефибрилляции сердца, искусств. дыхания, гипербарической оксигенации и др. В частности, сов. учёными разработаны теория влияния на организм искусств. кровообращения, метод сочетанного применения искусств. кровообращения и гипербарич. оксигенации, благодаря к-рому значительно повысились леч. эффект и безопасность операций на сердце.

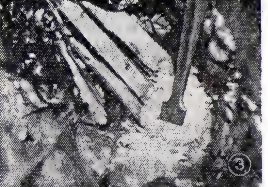
Развитие травматологии и ортопедии характеризуется активным хирургич. направлением, оригинальными методами лечения и протезирования (Г. И. Турнер, Р. Р. Вреден, Н. Н. Приоров, М. В. Волков и др.); ценный науч. вклад советских учёных — разработка учения о костно-суставном туберкулёзе (П. Г. Корнев, Т. П. Краснобаев). Успешно развивается нейрохирургия, основоположниками к-рой в СССР были А. Л. Поленов и Бурденко; разработаны методы хирургич. лечения заболеваний вегетативной нервной системы и нарушений мозгового кровообращения; в 70-е гг.— новые методы хирургич. лечения опухолей мозга, ранее считавшихся неоперабельными (напр., опухолей гипофиза). Онкология развивалась как клинич., теоретич. и экспериментальная наука: изучались причины, механизмы и закономерности развития новообразований, разрабатывались методы хирургич. и консервативного лечения (Н. Н. Петров, П. А. Герцен, Н. Н. Блохин, Л. М. Шабад и др.). Успешно развиваются исследования в области иммунологии злокачеств. опухолей, создана оригинальная вирусогенетич. теория канцерогенеза (Зильбер). В 60—70-е гг. большое внимание уделяется изучению роли вирусов в этиологии лейкозов, а также разработке методов комбинированного лечения злокачеств. опухолей.

Изучению патологии нервной системы (невропатология и психиатрия) посвящены фундаментальные исследования Бехтерева, Л. О. Даркшевича, М. Б. Кроля, Л. С. Минора, Е. К. Сеппа, Н. В. Коновалова, Е. В. Шмидта и др. Начало генетич. исследованиям в сов. неврологии положили работы М. И. Аствацатурова и С. Н. Давиденкова. В 70-е гг. в области нейрогенетики получены новые данные, касающиеся нарушения обмена при экстрапирамидных наследств. заболеваниях, определены признаки носительства патологич. гена, ранних и стёртых форм за-

В Центральном НИИ протезирования и протезостроения Министерства социального обеспечения РСФСР. Биопротез руки.

В Центральном институте травматологии и ортопедии имени Н. Н. Приорова: 1 — операция с применением ультразвука; 2 — искусственный сустав («сустав Сиваша»); кость, консервированная в эпоксидной смоле; 3 — операция ультразвуковой сварки костей.





В вычислительном центре Института хирургии имени А. В. Вишневского АМН СССР.

болеваний. Выделение детской неврологии и психиатрии связано с именами Г. И. Россолимо, В. П. Осипова, В. А. Гиляровского. Значит. вклад в мед. науку внесли работы, посвящённые «малой психиатрии» (П. Б. Ганнушкин и др.), проблемам шизофрении, органич. и сосудистых психозов и т. д. (Т. И. Юдин, О. В. Кербиков, А. В. Снежневский и др.). В 60—70-е гг. создана новая клинико-патогенетич. классификация шизофрении, установлены роль клеточных иммунопатологич. механизмов в развитии этого заболевания и существ. нарушение при нём функции клеточных мембран, изучены возрастные особенности шизофрении, вопросы социально-трудовой реабилитации и др.

В области акушерства и гинекологии большое значение имеет разработка вопросов физиологии родов и проблемы управления родами, психопрофилактики боли при родах, профилактики эклампсии и послеродовых осложнений, оперативной гинекологии и т. д. (А. П. Губарев, В. С. Груздев, М. С. Малиновский, Л. С. Персианинов и др.). Сов. педиатрия уделяет большое внимание вопросам гигиены и питания здорового ребёнка, изучению анатомо-физиологич. особенностей детского организма, разработке методов лечения и профилактики детских инфекций, заболеваний желудочно-кишечного тракта, сердечно-сосудистой системы, ревматизма, пневмоний, рахита, особенностям клинич. течения и лечения наследств. патологии, болезней раннего детского возраста (А. А. Кисель, Г. Н. Сперанский, М. С. Маслов, В. И. Молчанов, А. Ф. Тур, Ю. Ф. Домбровская и др.), методам хирургич. лечения детских болезней (школа С. Д. Терновского и др.). Изучаются проблемы геронтологии и гериатрии: биология старения, связь первичных изменений при старении со сдвигами в генетич. аппарате и изменениями синтеза белков и нуклеиновых кислот; механизмы развития и особенности патологии пожилого и старческого возраста (Д. Ф. Чеботарёв и др.). Начатые основателем крупной школы оториноларингологов В. И. Воячеком работы по изучению физиологии и патологии вестибулярного и кохлеарного аппаратов способствовали развитию авиационной и космич. медицины.

Осн. направлениями мед. исследований в 70-е гг. оставались изучение этиологии, патогенеза, клиники и эпидемиологии сердечно-сосудистых заболеваний, вирусных инфекций и злокачеств. новообразований, изыскание методов их ранней диагностики, лечения и профилактики; разработка мероприятий по охране окружающей среды.

Периодич. издания. Издаётся св. 100 мед. журналов: «Архив патологии» (с 1935); «Бюллетень экспериментальной биологии и медицины» (с 1936); «Вестник Академии медицинских наук СССР» (с 1946); «Клиническая медицина» (с 1920); «Вестник хирургии им. И. И. Грекова» (с 1885); «Терапевтический архив» (с 1923); «Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии» (с 1924); «Журнал невропатологии и психиатрии им. С. С. Корсакова» (с 1901); «Патологическая физиология и экспериментальная терапия» (с 1957); «Гигиена и санитария» (с 1936); «Гигиена труда и профессиональные заболевания» (с 1957); «Медицинский реферативный журнал» (с 1957); «Акушерство и гинекология» (с 1922); «Педиатрия» (с 1922); «Вопросы онкологии» (с 1955); «Кардиология» (с 1961); «Космическая биология и медицина» (с 1967); «Проблемы эндокринологии» (с 1955); «Фармакология и токсикология» (с 1938); «Хирургия» (с 1925) и др.

См. раздел Биологические науки, а также *Медицина, Акушерство, Психиатрия, Терапия, Хирургия, Медицинские журналы, Медицинские общества.*

Б. В. Петровский, В. Д. Тимаков, П. Н. Бургасов, И. П. Лидов, А. М. Сточик.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Авиационная наука и техника

В дореволюц. России был построен ряд самолётов оригинальной конструкции. Свои самолёты создали (1909—1914) Я. М. Гаккель, Д. П. Григорович, В. А. Слесарев и др. Был построен 4-моторный самолёт-гигант «Русский витязь» И. И. Сикорского (1913). Опыт применения самолётов в 1-й мировой войне 1914—18 продемонстрировал потенциальные возможности авиации и способствовал бурному её развитию. Наряду с использованием иностр. самолётов (гл. обр. франц. и англ.) в России применялись и самолёты отечеств. конструкций. В 1913—18 Сикорский разработал неск. вариантов тяжёлых 4-моторных самолётов «Илья Муромец» (выпускались серийно). Малые производств. мощности полукустарных авиазаводов, необходимость покупать самолёты за границей, отсутствие собств. моторостроения сказывались на общем состоянии авиации в России.

В нач. 20 в. проводились теоретич. исследования и экспериментальные работы в области аэродинамики и прочности самолёта. Основополагающие труды Н. Е. Жуковского оказали значит. влияние на развитие авиац. науки (им выведена формула для определения подъёмной силы, создана теория винта и т. д.). С. А. Чаплыгин заложил основы аэродинамики больших скоростей, развил теорию крыла. Их труды, а также работы их учеников (А. Н. Туполева, Б. Н. Юрьева, В. П. Ветчинкина, К. А. Ушакова, Г. М. Мусинянца, Г. Х. Сабинина) позволили начать конструирование самолётов на науч. основе.

В первые годы после победы Окт. революции 1917 на авиац. з-дах налаживалось произ-во самолётов по трофейным образцам, одновременно приобретались лицензии на постройку самолётов иностр. марок. Коммунистич. партия и Сов. пр-во уделяли большое внимание развитию авиации. В Нар. комиссариате по воен. и мор. делам была создана Коллегия возд. флота, при к-рой в апр. 1918 по указанию В. И. Ленина организован Отдел по применению авиации в нар. х-ве; в мае создано Гл. управление рабоче-крест. Красного возд. флота, а в июне СНК издал декрет о национализации авиац. предприятий. В том же году в Москве основан Центр. аэрогидродинамич. ин-т (ЦАГИ), к-рый возглавил Жуковский; ЦАГИ стал науч. базой для стр-ва самолётов. В 1919 создан Моск. авиац. техникум, преобразованный в 1922 в Воен.-возд. инж. академию им. Н. Е. Жуковского. В февр. 1923 СТО при СНК СССР принял пост. «О возложении технич. надзора за возд. линиями на Главное управление возд. флота и об организации Совета по гражд. авиации». Это постановление положило начало планомерному стр-ву социалистич. Гражд. возд. флота. На механич. ф-те Моск. высшего технич. уч-ща (МВТУ) было создано аэромеханич. отделение (1925), преобразованное последовательно в аэромеханич. ф-т, Высшее аэромеханич. уч-ще, а затем в Моск. авиац. ин-т (МАИ) им. С. Орджоникидзе (1930). В 20-х гг. были организованы первые КБ по самолётостроению: Туполева (в ЦАГИ), Н. Н. Поликарпова и Григоровича (при з-де «Дукс»). Первыми сов. самолётами были АНТ-1, И-1 (1923), АК-1 «Латышский стрелок» (1924).

Конструкция самолётов была деревянная, с полотняной обшивкой крыльев и оперения. Переход с дерева на металл явился важным этапом в развитии авиации. Была создана спец. комиссия по металлич. самолётостроению (Туполев, И. И. Сидорин, В. М. Петляков, А. И. Путилов, И. И. Погосский и др.). Несмотря на трудности становления в условиях 20-х гг. цельнометаллич. самолётостроения, были созданы первый цельнометаллич. самолёт АНТ-2 (1924) и первый серийный самолёт из нового материала — кольчугалюминия АНТ-3 (1925).

Создание авиац. пром-сти явилось одной из гл. задач 1-го пятилетнего плана (1929—32). Для развёртывания н.-и. работ из ЦАГИ были выделены: отдел авиац. материалов, преобразованный затем во Всесоюзный ин-т авиац. материалов (ВИАМ); винтомоторный отдел (после слияния с авиац. отделом Научно-исследовательского автомоб. и автомоторного ин-та стал Центр. ин-том авиац. моторостроения — ЦИАМ). Наряду с круп-

ными КБ Туполева и Поликарпова имелись небольшие КБ К. А. Калинина, Григоровича, Путилова, А. С. Яковлева, В. Б. Шаврова, Г. М. Бериева и др. Сов. лётчики на самолётах отечеств. конструкций совершили перелёты, прославившие Сов. Союз (В. П. Чкалов, М. М. Громов, В. К. Коккинаки, М. В. Водопьянов, В. С. Гризодубова и др.).

В 30-х гг. в самолётостроении произошли важные качеств. изменения. Существенно улучшились лётные данные, решены проблемы флаттера и выхода из штопора; создание Поликарповым самолёта И-16 положило начало распространению в авиации истребителей монопланной схемы. Стали применяться убирающиеся в полёте шасси, герметичная кабина, турбокомпрессор для повышения высотности, механизация крыла, усовершенствованная винтомоторная установка, пушка, стреляющая через винт, потайная клёпка, новые высокопрочные материалы и т. д. Конструкторы ЦАГИ продолжали начатые в 1925—26 работы по созданию вертолётов (ЦАГИ 1-ЭА). Было построено неск. опытных аппаратов одновинтовой схемы под общим руководством Юрьева, а затем И. П. Братухина («Омега» и др.); наметился путь дальнейшего прогресса и усовершенствования вертолётов и создания машин, пригодных к практич. эксплуатации.

В 1939 ЦК ВКП(б) и пр-во приняли пост. «О реконструкции существующих и стр-ве новых самолётных з-дов»; был организован Нар. комиссариат авиац. пром-сти. Конструирование самолётов поручили КБ А. А. Архангельского, С. В. Ильюшина, С. А. Лавочкина, Ар. И. Микояна, Петлякова, П. О. Сухого. В результате теоретич. и экспериментальных исследований (в аэродинамич. трубах и др. установках) были определены более совершенные формы мн. элементов самолётов, обеспечивающие малое лобовое сопротивление, хорошие пилотажные и взлётно-посадочные качества; построены истребители ЛаГГ-3, МиГ-3, Як-1, бомбардировщики Пе-2, Пе-8, Су-2, Ил-4, СБ, штурмовик Ил-2 с высокими лётно-технич. характеристиками.

В конце 30-х гг. при крупных моторных з-дах были созданы КБ (ставшие позднее самостоят. опытными организациями), к-рые возглавили А. А. Микулин, В. Я. Климов, С. К. Туманский, А. Д. Швецов, В. А. Добрынин и др. Эти коллективы сосредоточили усилия на разработке и доводке новых конструкций авиац. моторов, а ЦИАМ обеспечивал научно-технич. помощь в их проектировании. К началу Великой Отечеств. войны 1941—45 скорость истребителей достигла 600—650 *км/ч*, потолок — 11—12 *км*; скорость бомбардировщиков 550 *км/ч*, дальность полёта 3—4 тыс. *км*, бомбовая нагрузка 4 *т*.

В годы войны, несмотря на трудности, возникшие вследствие эвакуации, авиац. пром-сть успешно снабжала фронт самолётами. Появились лёгкие, манёвренные, хорошо вооружённые истребители, штурмовики и бомбардировщики (Як-3, Ла-5, Ил-6, Ил-8, Пе-3, Ту-2 и др.). При разработке конструкций новых самолётов учитывалась потребность их серийного произ-ва и возможность последующих модификаций, исходя из требований воен. обстановки и условий эксплуатации. Обеспечивая нужды фронта, авиац. пром-сть только в 1943, напр., дала армии 35 тыс. боевых самолётов.

После войны в воен. и гражд. авиации наметился переход от поршневых двигателей к реактивным. В СССР разработка воздушно-реактивных двигателей (ВРД) была начата ещё в кон. 30-х гг. (Б. С. Стечкин создал теорию ВРД). В 1943—44 А. М. Люлька разработал проект первого сов. турбореактивного двигателя (ТРД). Проводились эксперименты с применением жидкостного ракетного двигателя (ЖРД) — полёты ракетоплана РП-318 в 1940 (С. П. Королёв) и самолёта БИ-1 (А. Я. Березняк и А. М. Исаев) в 1942. В 1945 начались полёты самолётов И-250 (ОКБ Микояна) и Су-5 с мотокомпрессорным двигателем. Но эти два направления не получили дальнейшего развития из-за большого удельного расхода топлива в ЖРД и из-за огранич. возможностей мотокомпрессорных двигателей. Применение ТРД обеспечило быстрый прогресс авиации. Созданием самолётов МиГ-9 и Як-15 (1946) было положено начало практич. применению реактивных двигателей в сов. авиации. С 1947 началось серийное произ-во реактивных истребителей МиГ-15.

Одновременно велись работы по снижению веса конструкции и улучшению аэродинамич. качества, снижению потерь на охлаждение и т. д. Создание стреловидного крыла — важный этап в развитии реактивной авиации. Большое значение для развития авиац. науки имело получение в аэродинамич. трубе с перфорированными стенками рабочей части околозвуковой скорости потока с непрерывным переходом через скорость звука (ЦАГИ, 1947). Особенно важными для практики были результаты исследований аэродинамики стреловидных крыльев и крыльев малого удлинения, а также устойчивости и управляемости самолётов с крыльями и оперением новых форм, что в сочетании с использованием ТРД обеспечило достижение околозвуковых скоростей, а в дальнейшем и значительно превышающих их. Ла-160 (1947) — первый сов. экспериментальный самолёт со стреловидным крылом (скорость до 1050 *км/ч*). Ла-176, на к-ром в 1948 была достигнута скорость звука, имел крыло увеличенной стреловидности (45°).

В кон. 40 — нач. 50-х гг. в области исследования больших скоростей работали М. В. Келдыш, С. А. Христианович, Г. И. Петров, М. Д. Миллионщиков, Л. И. Седов. Исследования В. В. Струминского, Г. П. Свищева, А. А. Дородницына, Г. С. Бюшгенса и др. учёных позволили разработать новые формы крыльев, органы управления, оперение околозвуковых самолётов. В области прочности самолётных конструкций работали А. И. Макаревский, В. Н. Беляев, А. М. Черёмухин и др.

В нач. 50-х гг. были созданы самолёты: Ил-28 — тактич. бомбардировщик, Як-25 — всепогодный истребитель-перехватчик; М-4, М-6 (В. М. Мясищев), Ту-16 — дальние стратегич. бомбардировщики. Появились вертолёты конструкции М. Л. Миля — Ми-1 и Ми-4, Н. И. Камова — Ка-15, Ка-16 и др., в кон. 50 — нач. 60-х гг.— Ми-6, Ми-8, Ми-10, в кон. 60-х гг.— Ми-12, Ка-25, Ка-26. В 50-х гг. благодаря успехам в аэродинамике и двигателестроении авиация стала сверхзвуковой. Для экспериментальных исследований рациональной компоновки сверхзвуковых самолётов были построены новые аэродинамич. трубы и спец. установки для изучения сверхзвуковых диффузоров, сопел и испытаний моделей на флаттер. Необходимые аэродинамич. характеристики достигались применением тонких треугольных крыльев и крыльев большой стреловидности. Первый сов. серийный сверхзвуковой самолёт Миг-19 имел скорость до 1450 *км/ч*. Учёные приступили к решению проблемы т. н. теплового барьера и обеспечения длит. полёта на гиперзвуковых скоростях. В 1954 впервые в СССР был применён титан в элементах крыла и др. теплонапряжённых агрегатах, а также освоена технология изготовления титановых конструкций.

50—60-е гг. ознаменовались дальнейшим повышением лётно-тактич. данных боевых самолётов, что было обусловлено достижениями отечеств. авиац. науки в области аэрогазодинамики, прочности, систем управления, технологич. процессов, в создании конструкц. материалов и развитием двигателестроения, приборостроения и ряда смежных отраслей пром-сти. Сверхзвуковые самолёты оснащаются мощными, лёгкими, экономичными двигателями, созданными в коллективах, руководимых Туманским, Люлькой, Добрыниным, Н. Д. Кузнецовым, П. А. Соловьёвым, А. Г. Ивченко. На возд. парадах в Тушине (1961) и Домодедове (1967) были продемонстрированы новейшие образцы боевой авиац. техники, среди них сверхзвуковые: истребитель МиГ-21, многоцелевой Як-28, истребитель-бомбардировщик Су-7, стратегич. бомбардировщик-ракетоносец М-50 (Мясищев). Были впервые показаны самолёты вертик. взлёта и посадки и лёгкие истребители с изменяемой геометрией крыла в полёте. К сер. 60-х гг. скорость полёта самолётов достигла 3000—3500 *км/ч*, потолок — св. 30 *км*, дальность — св. 10 тыс. *км* (с дозаправкой горючего в воздухе она стала ещё больше).

В 50-е гг. количеств. и качеств. изменения произошли в гражд. авиации. Начиная с 1958 увеличиваются темпы роста и объём пасс. перевозок на самолётах с ТРД, одновременно растёт самолётный парк. Так, напр., 88% перевозок в 1958 было выполнено на самолётах с поршневыми двигателями, в 1965 такой же объём перевозок был выполнен на самолётах с реактивными двигателями. Существенные изменения претерпели лётно-технич. и экономич. показатели пасс. самолётов, особенно скорости полёта (увеличились примерно в 2 раза) и теоретич. производительности (в 4—5 раз). К нач. 60-х гг. в СССР эксплуатировались 7 типов пасс. самолётов с реактивными двигателями: в 1955 совершил первый полёт пасс. самолёт Ту-104 с двигателями Микулина, в 1957—61 появились самолёты Ил-18, Ан-10, Ан-24 с двигателями Ивченко, Ту-114 с двигателями Кузнецова, Ту-124 и Ту-134 с двигателями Соловьёва. В 1965 был построен один из самых больших в мире трансп. самолётов конструкции О. К. Антонова Ан-22 («Антей»). Важным направлением повышения надёжности и безопасности полётов пасс. самолётов явилось внедрение указателей и ограничителей опасных режимов, резервирование и дублирование в системах управления самолётами, автоматич. систем слепой посадки. Большое внимание уделяется также улучшению взлётно-посадочных характеристик и созданию аварийных задерживающих систем на аэродромах. В нач. 70-х гг. на трассы Аэрофлота вы-

шли новые возд. лайнеры Ту-154, Ил-62М, Ту-134А, Як-40. В дек. 1975 состоялся первый эксплуатац. полёт сверхзвукового пасс. самолёта Ту-144. В кон. 1976 состоялся первый полёт самолёта Ил-86 («аэробуса») — одного из крупнейших пасс. самолётов мира. Одновременно с развитием пасс. авиации, с созданием грандиозного возд. пути над всей страной интенсивно развивается авиация спец. применения: с.-х., противопожарная, санитарная, метеорологич. и др.

Крупнейшие конструкторские коллективы возглавляют ныне О. К. Антонов, Р. А. Беляков (ОКБ им. Ар. И. Микояна), В. М. Мясищев, Г. В. Новожилов (ОКБ им. С. В. Ильюшина), А. А. Туполев (ОКБ им. А. Н. Туполева), А. С. Яковлев, М. Н. Тищенко (ОКБ им. М. Л. Миля), В. А. Лотарёв (ОКБ А. Г. Ивченко), А. К. Константинов (ОКБ Г. М. Бериева), С. В. Михеев (ОКБ им. Н. И. Камова) и др. В «Основных направлениях развития нар. х-ва СССР на 1976—80 гг.» предусматривается проведение экспериментальных и н.-и. работ по созданию новых самолётов и вертолётов с лётно-технич. и экономич. характеристиками, соответствующими перспективным требованиям гражд. авиации.

Периодич. издания. Результаты исследований в области аэродинамики и прочности самолётов и др. летат. аппаратов публикуются в печатных изданиях ЦАГИ: «Трудах», «Учёных записках» и др.; вопросы развития возд. транспорта, экономики и технич. прогресса гражд. авиации, применения авиации в нар. х-ве освещаются в журнале Мин-ва гражд. авиации СССР «Гражданская авиация» (с 1931), опыт освоения и боевого применения авиац. техники — в журнале Сов. ВВС «Авиация и космонавтика» (с 1918) и др. изданиях.

См. также *Авиация*.

А. А. Архангельский.

Ракетостроение и космонавтика

В 19 в. в русской армии с успехом применялись боевые пороховые ракеты (А. Д. Засядко, К. И. Константинов и др.). С сер. 19 в. отечественные изобретатели и конструкторы начали работать над возможностью применения принципа реактивного движения к летательным аппаратам (И. И. Третеский, Н. М. Соковнин, Н. А. Телешев). В их проектах аппараты нуждались в атмосфере как в опорной среде и предназначались лишь для полётов в низших её слоях.

Совершенно на ином принципе был основан летат. аппарат Н. И. Кибальчича: подъёмная сила создавалась при помощи порохового ракетного двигателя, действие к-рого практически не зависело от состава окружающей среды. Предложенный им «воздухоплавательный прибор» (1881) был, по существу, первым в России проектом ракетного летат. аппарата, принципиально пригодного для полётов в безвоздушном пространстве.

Первым, кто научно доказал возможность использования реактивного движения для полётов в космосе, был К. Э. Циолковский. В статье «Исследование мировых пространств реактивными приборами» (1903) и в последующих работах он обосновал реальность технич. осуществления космич. полётов, указал пути развития ракетостроения и космонавтики, дал схемы жидкостных ракет и ракетных двигателей (ЖРД). Высказанные Циолковским технич. идеи находят применение при создании совр. ракетных двигателей, ракет и др. космич. аппаратов. Помимо работ Циолковского, вопросам теории реактивного движения были посвящены исследования Н. Е. Жуковского (с 1882), И. В. Мещерского (с 1897) и др. учёных. К кон. 19 в. в России было предложено св. 10 проектов реактивных летат. аппаратов (Ф. Р. Гешвенд, А. П. Фёдоров и др.).

После Окт. революции 1917 экспериментальные работы в области ракетной техники стали проводиться с 1921 в *Газодинамической лаборатории* (ГДЛ), в к-рой создавались и с 1928 испытывались в полёте ракеты на бездымном порохе (Н. И. Тихомиров, В. А. Артемьев, Г. Э. Лангемак, Б. С. Петропавловский), а с 1929 начаты работы по электрич. и жидкостным ракетным двигателям (В. П. Глушко). В 1926—29 Циолковский дополнил свои исследования по космонавтике; проблемой динамики ракетного полёта занимался В. П. Ветчинкин; мн. вопросы теории космич. полёта и ракетостроения нашли новое решение в трудах Ю. В. Кондратюка (1919—29); разработкой межпланетных полётов и проектированием космич. летат. аппаратов занимался Ф. А. Цандер (1924—33). В 1932 в Москве была создана *Группа изучения реактивного движения* (ГИРД), осуществившая под рук. С. П. Королёва в 1933 первые пуски сов. жидкостных ракет конструкции М. К. Тихонравова и Цандера. В кон. 1933 на базе ГДЛ и ГИРД был основан *Реактивный институт* научно-исследовательский (РНИИ), в к-ром развернулась широкая программа исследований, завершившаяся созданием мн. экспериментальных управляемых и неуправляемых баллистич. и крылатых ракет с жидкостными, твёрдотопливными, гибридными и комбиниров. ракетными двигателями, а также воздушно-реактивных двигателей. В 1937—39 была завершена проводившаяся в ГДЛ разработка твёрдотопливных реактивных снарядов (Лангемак, Артемьев, И. Т. Клейменов и др.); были созданы многозарядные самоходные пусковые установки с этими снарядами —«Катюши» (И. И. Гвай, В. Н. Галковский, А. П. Павленко и др.) и изготовлены их опытные образцы. В предвоен. годы в Сов. Союзе сформировались осн. направления в ракетостроении: создание ракет на жидких топливах (низкокипящих и высококипящих) и твёрдом топливе. В период Великой Отечеств. войны 1941—45 был создан серийный образец «Катюши» и разработан ряд новых типов пусковых установок для Сов. Армии и ВМФ (В. П. Бармин, В. А. Рудницкий, А. Н. Васильев и др.); велись также работы по созданию жидкостных ракетных ускорителей для серийных боевых самолётов (Глушко, Королёв).

Совр. ракетостроение фактически создано в годы первых послевоен. пятилеток (1946—55). Необходимость развития этой отрасли техники и произ-ва отмечалась на 1-й сессии Верх. Совета СССР 2-го созыва в марте 1946. Разработку образцов ракет нового типа приходилось вести одновременно с решением многих организац. задач. Наряду с расширением и реконструкцией действующих з-дов был построен ряд крупных НИИ, КБ, заводов, полигонов, были привлечены ин-ты АН СССР, ЦАГИ и др. науч. центры. В короткие сроки, используя отечеств. и зарубежный опыт, была создана и 10 окт. 1948 успешно стартовала первая советская управляемая баллистич. ракета с дальностью ок. 300 *км* (Р-1). В кон. 40-х гг. над вопросами проектирования и изготовления ракет работали 13 НИИ и КБ, 35 заводов. На базе Р-1 было разработано неск. вариантов высотных н.-и. геофизич. ракет. С 1949 начала осуществляться последоват. программа изучения верхних слоёв атмосферы с помощью зондирующих ракет, получивших назв. «академических». Организованная при Президиуме АН СССР Комиссия (председатель А. А. Благонравов) определила содержание этой программы и руководила практич. мероприятиями по её реализации. В 1951 состоялся первый запуск спец. вертикально стартующей зондирующей ракеты. В полёте впервые участвовали живые существа (две подопытные собаки). В этом же году созданы метеорологич. ракеты типа МР-1. Планомерное изучение верхней атмосферы Земли стало первым шагом на пути подготовки комплекса исследований космич. пространства и его освоения; для этих целей применялись ракеты 1РА-Е, В2А, В5В и др.

В связи с развернувшимися в нач. 50-х гг. работами по созданию межконтинентальных баллистич. ракет (МБР) и ракет-носителей (РН) 15 мая 1955 было принято решение о стр-ве космодрома Байконур — одного из крупнейших космодромов Сов. Союза. 21 авг. 1957 прошла испытание первая в мире МБР (Р-7), а 4 окт. того же года модифицированным вариантом этой ракеты был запущен первый искусств. спутник Земли (ИСЗ) — началась космич. эра. Запуск первого ИСЗ показал, что выбраны правильные пути решения таких проблем космич. полёта, как создание ракетных двигателей, систем управления и автоматики РН, баллистики полёта. Принципиальным достижением сов. космонавтики явилось получение первой космич. скорости (ок. 8 *км/сек*). На 2-м ИСЗ (выведен на орбиту 3 нояб. 1957) впервые в космосе были проведены биологич. исследования, а также исследования космич. лучей и коротковолновой радиации Солнца. Возникла новая область науки — космич. физика. 15 мая 1958 запущен 3-й ИСЗ — первая автоматич. науч. станция. Впервые проведены прямые измерения магнитного поля Земли, мягкой корпускулярной радиации Солнца, хим. состава и давления атмосферы, электронной концентрации ионосферы, плотности распределения метеорного вещества вокруг Земли. В качестве источника энергии впервые в СССР применены солнечные батареи.

После запусков первых ИСЗ и начавшегося развития исследований околоземного космич. пространства одним из важнейших шагов космонавтики явилась подготовка к осуществлению полётов человека в космос (с этой целью с 15 мая 1960 по 25 марта 1961 на орбиту вокруг Земли было выведено 5 кораблей-спутников). 12 апр. 1961 — день первого космич. полёта Ю. А. Гагарина на корабле «Восток», начало эпохи непосредств. проникновения человека в космос. С каждым последующим полётом увеличивалась их продолжительность, возрастал и объём работ, выполнявшихся космонавтами. Суточный полёт вокруг Земли совершил Г. С. Титов, трое суток продолжался совместный групповой полёт космонавтов А. Г. Николаева и П. Р. Поповича.

В июне 1963 были совершены многосуточные полёты В. Ф. Быковского и первой женщины-космонавта В. В. Терешковой. Одновременно велись работы по созданию многоместного корабля «Восход», первые испытания к-рого (окт. 1964) провели В. М. Комаров, К. П. Феоктистов, Б. Б. Егоров. В марте 1965 на орбиту выведен корабль «Восход-2», пилотируемый П. И. Беляевым и А. А. Леоновым, совершившими первый эксперимент по выходу человека в космос. Необходимость тщательной отработки техники маневрирования в космосе привела к созданию космич. аппаратов, способных совершать заданный манёвр (помимо посадки). Запуски таких аппаратов («Полёт-1» и «Полёт-2») осуществлены в 1963—64. Развитие космич. техники на всех этапах опиралось на исследования в области механики космич. полёта и прикладной небесной механики. Выполнены исследовательские работы по динамике движения космич. аппаратов, навигации и управлению, баллистич. проектированию. Проведено уточнение ряда астрономич. постоянных по данным наземных наблюдений за движением спутников.

Полёты космич. ракет к Луне и планетам Солнечной системы в СССР начаты 2 янв. 1959, когда первая автоматич. межпланетная станция (АМС) вышла из поля тяготения Земли, прошла на расстоянии ок. 7500 *км* от поверхности Луны и вышла на орбиту вокруг Солнца, став его первым искусств. спутником. Впервые была достигнута вторая космич. скорость (ок. 11,2 *км/сек*). На 1 янв. 1977 выведено в космос 24 АМС серии «Луна», с помощью к-рых впервые получены фотографии обратной стороны Луны, совершена первая мягкая посадка, переданы панорамы поверхности, создан первый искусств. спутник Луны, трижды доставлены на Землю образцы лунного грунта, а на Луну — самоходные аппараты «Луноход-1» и «Луноход-2». С помощью АМС, запускаемых в сторону Венеры (с 1961) и Марса (с 1962), а также аппаратов серии «Зонд» (1964—70) собран обширный материал, необходимый для обеспечения надёжности, конструирования и управления АМС и их радиосвязи с Землёй в дальних и продолжит. полётах. На станции «Зонд-2» в системе ориентации испытаны электроракетные плазменные двигатели. На АМС «Зонд-3, -6, -7, -8» были получены высококачеств. изображения лунной поверхности. АМС «Марс-2» и «Марс-3» выполнили ряд науч. исследований космич. пространства на трассе Земля — Марс, Марса и околопланетного пространства с орбиты искусств. спутника планеты. Отделившаяся от «Марса-2» капсула впервые достигла этой планеты, а спускаемый аппарат «Марса-3» совершил мягкую посадку и передал сигналы с её поверхности. В 1973 впервые полёт по межпланетной трассе одновременно совершили 4 АМС; станция «Марс-5» стала 3-м сов. искусств. спутником Марса, а АМС «Марс-6» достигла его поверхности.

Крупные успехи получены в изучении Венеры. Наземные наблюдения планеты велись регулярно, но осн. характеристики её атмосферы, поверхности и облачного слоя оставались неизвестными. С появлением космич. аппаратов открылись новые возможности: АМС «Венера-4» (1967) впервые провела прямые исследования атмосферы планеты (создана модель атмосферы), «Венера-5» и «Венера-6» (1969) вновь произвели зондирование венерианской атмосферы, что позволило уточнить её физико-химич. характеристики. В 1970 «Венера-7» совершила первую мягкую посадку на планету и передала информацию с её поверхности. В эксперименте на «Венере-8», опустившейся на освещённой Солнцем стороне, впервые была решена задача исследования венерианского грунта в районе посадки, определения физ. характеристик поверхностного слоя и распределения освещённости по высоте. С помощью АМС «Венера-9» и «Венера-10» получены первые телевиз. изображения поверхности и выведены первые искусств. спутники Венеры. Интенсивные исследования Венеры, Марса и Луны заложили основы новой науки — сравнительной планетологии.

Сов. учёные провели исследования околоземного космич. пространства многими ИСЗ серии «Космос» (запускаемыми с 16 марта 1962), при помощи космич. системы «Электрон» (1964), тяжёлых спутников серии «Протон» (1965—68) и высокоапогейных спутников «Прогноз» (с 1972). Одной из задач, к-рые возлагались на первые спутники серии «Космос», являлось изучение космич. пространства с точки зрения радиац. опасности для полётов человека. На основании проведённых измерений потоков заряженных частиц подробно изучена трасса полётов космич. кораблей и построены радиац. карты для различных высот. Выполнен цикл исследований ионосферы, получены данные об ионной и электронной концентрации, темп-ре ионов и электронов. Эти данные имели большое значение для изучения свойств ионосферной плазмы и вопросов связи между космич. кораблями. В течение длит. времени ведётся изучение галактич. и солнечных космич. лучей, их энергии и др. параметров в окрестности Земли. Проводятся исследования инфракрасного и ультрафиолетового излучения Земли, необходимые для решения ряда геофизич. вопросов, а также для отработки систем ориентации спутников. Осуществлён ряд запусков по программе мировой магнитной съёмки. Комплекс космич. и геофизич. исследований, выполненных с применением средств ракетно-космич. техники, вызвал интенсивное развитие нового науч. направления — физики солнечно-земных связей, занимающейся изучением механизмов воздействия Солнца на процессы в околоземном космич. пространстве, атмосфере и биосфере Земли.

В сер. 60-х гг. начата разработка многоместных пилотируемых космич. кораблей-спутников «Союз», предназначенных для маневрирования, сближения и стыковки на орбите ИСЗ. С 1967 на орбиты выведено 23 корабля «Союз», в т. ч. 21 с космонавтами. Новый этап в развитии космонавтики начался с 19 апр. 1971, после запуска первой тяжёлой орбитальной станции «Салют». Их создание и эксплуатация позволяют проводить длит. эксперименты в космосе с участием специалистов и решать важные нар.-хоз. и науч. задачи. На 1 янв. 1977 полёты совершили 38 сов. космонавтов на 30 кораблях (один полёт суборбитальный) и 4 орбитальных станциях типа «Салют». Мн. космонавты совершили по два полёта, а В. А. Шаталов и А. С. Елисеев — по три.

Для выполнения сов. космич. программы создано неск. типов 2-, 3- и 4-ступенчатых РН различной грузоподъёмности (от неск. сотен *кг* до десятков *т* на околоземной орбите): «Восток» (эксплуатируется с 1960), «Космос» (с 1962), «Протон» (с 1965) и др., запускаемых с неск. космодромов Сов. Союза. Эти РН эксплуатируются в различных модификациях.

Для сообщения РН космич. скоростей разработаны мощные ЖРД с уменьшенными габаритами. Их создание стало возможным благодаря реализации в камерах сгорания повыш. давлений за счёт использования принципиальных схем, практически исключающих потери на привод турбонасосных агрегатов. Разработка РН и ЖРД способствовала развитию термо-, гидро- и газодинамики, теории теплопередачи и прочности, металлургии высокопрочных и жаростойких материалов, химии топлив, измерит. техники, вакуумной и плазменной технологии.

Требования космич. программы обусловили необходимость конструирования комплексных автоматич. устройств при жёстких ограничениях, вызванных грузоподъёмностью РН и окружающими условиями космич. пространства, что явилось дополнит. стимулом для развития совершенно новой отрасли техники — микроэлектроники и создания лёгких электронных систем. Новые методы компоновки электронной аппаратуры, миниатюризации габаритов, массы и потребления энергии этой аппаратурой были развиты для её использования в космосе. Быстрый прогресс теории управления способствовал решению сложнейших проблем динамики полёта, стабилизации ракеты. Были созданы разнообразные комплексы систем автоматич. регулирования, ультраточные гироскопич. и гироинерциальные системы с применением цифровых и аналоговых управляющих машин. К достижениям космич. техники относятся также системы, обеспечивающие ориентацию с весьма высокой точностью космич. аппаратов, системы жизнеобеспечения, комплекс средств мягкой посадки, солнечные батареи и др. Потребности в связи и дистанц. управлении на больших расстояниях привели к развитию высококачеств. и высокоточных систем связи, к-рые способствовали развитию технич. методов прослеживания и измерения движущихся космич. аппаратов на межпланетных расстояниях, открыв новые области применения ИСЗ. Сов. учёные впервые разработали системы космич. телевидения и космич. связи. Высокоинформативные телеметрич. системы позволяют надёжно контролировать работу космич. аппаратов и передачу науч. информации с их борта на Землю.

Большое практическое значение имеют ИСЗ в нар. х-ве. С помощью спутников связи «Молния-1» (запускаются с 1965), «Молния-2» (с 1971), «Молния-1С», «Молния-3» (с 1974), «Радуга» (с 1975), телевиз. спутника «Экран» (с 1976) и сети наземных приёмных станций «Орбита» осуществляются передачи телевидения и многоканальная радиосвязь, успешно установлена междунар. телеф. связь. Создана спец. система приёма, оперативной обработки и распространения поступающей метеорологич. информации («Метеор»). Практич. использование космич. техники включает также географич., геологич. и геофизич. исследования, поиски полезных ископаемых, использование спутников для контроля за уровнем загрязнения атмосферы, Мирового

океана, для навигации, сельского, лесного х-ва и т. д.

С 1957 развивается междунар. сотрудничество в области космич. исследований. В 1966 для координации деятельности различных министерств и ведомств по разработке и выполнению междунар. программ решением Сов. пр-ва был создан Совет по междунар. сотрудничеству в области исследования и использования космич. пространства при АН СССР («Интеркосмос»). Наиболее крупные программы совместных работ СССР осуществляет со странами социалистич. содружества, а также с Францией, США, Индией и др. В 1969—76 запущено 16 спутников серии «Интеркосмос». Св. 10 франц. и сов.-франц. науч. экспериментов было выполнено на сов. космич. аппаратах типа «Луноход», «Марс», «Прогноз» и «Ореол». В апр. 1975 сов. РН был запущен индийский спутник «Ариабата». В июле 1975 был проведён первый междунар. эксперимент с участием пилотируемых кораблей СССР и США по программе ЭПАС («Союз—Аполлон»), к-рый явился важным шагом в развитии междунар. сотрудничества в исследовании и использовании космич. пространства в мирных целях. На основе договорённости, достигнутой в 1976, в 1978—83 граждане социалистич. стран, участвующих в программе «Интеркосмос», совершат полёты совместно с сов. космонавтами на сов. космич. кораблях и орбитальных станциях.

В разработке и реализации программы изучения околоземного космич. пространства, Луны и планет Солнечной системы участвуют мн. науч. учреждения АН СССР — Физ. ин-т им. П. Н. Лебедева, Ин-т прикладной математики, Ин-т земного магнетизма, ионосферы и распределения радиоволн, Физико-технич. ин-т им. А. Ф. Иоффе, Ин-т проблем управления, а также созданный в 1965 Ин-т космич. исследований АН СССР. Выдающийся вклад в разработку теоретич. проблем космонавтики, в решение принципиальных вопросов, касающихся реализации сов. космич. программы, в создание новых методов и средств исследования космич. пространства внёс М. В. Келдыш. Пионером освоения космоса стал С. П. Королёв. В 1957 под его рук. был создан первый ракетно-космич. комплекс и запущен первый ИСЗ. Не ограничивая свою деятельность созданием РН и космич. аппаратов, Королёв осуществлял общее технич. руководство работами по первым космич. программам и стал инициатором развития ряда прикладных научных направлений, обеспечивающих дальнейший прогресс в создании РН и космич. аппаратов.

Большое значение для разработки средств изучения околоземного космич. пространства имела деятельность виднейшего конструктора космич. аппаратов и ракетно-космич. систем М. К. Янгеля. Он и руководимый им коллектив внесли существенный вклад в развитие и создание базы междунар. сотрудничества социалистич. стран в области спутниковых исследований. Разработка АМС серий «Луна», «Венера», «Марс», начатая под рук. Королёва, была успешно продолжена Г. Н. Бабакиным, создавшим последующие конструкции этих сложнейших космич. автоматов. Становление и развитие отечественного жидкостного ракетного двигателестроения, создание силовых установок совр. космич. ракет связано с именем одного из пионеров ракетно-космич. техники В. П. Глушко. Мощные ЖРД, разработанные под его руководством, применяются на всех сов. РН.

В создание ЖРД космич. станций и кораблей большой вклад сделан А. М. Исаевым, ЖРД верхних ступеней РН — С. А. Косбергом, систем управления многих РН — Н. А. Пилюгиным, стартовых комплексов многих РН — В. П. Барминым. Для развития и совершенствования космич. техники важное значение имеют работы В. Н. Челомея.

Значит. вклад в разработку и реализацию сов. космич. программы внесён также учёными Ю. А. Ишлинским, Б. Н. Петровым, Г. И. Петровым и др.; в изучение Луны и планет — А. П. Виноградовым; в осуществление программы медико-биологич. космич. исследований — В. В. Париным, Н. М. Сисакяном, О. Г. Газенко и др.

О масштабах работ, ведущихся по космонавтике в СССР, можно судить по количеству запущенных искусств. спутников Земли, Солнца, Луны, Марса и Венеры, число к-рых на 1 янв. 1977 составило ок. 1100.

П е р и о д и ч. и з д а н и я. Теоретич. работы в области космич. физики и астрономии, биологии и медицины, описания приборов для космич. исследований и конструкций космич. аппаратов публикуются в науч. журналах АН СССР «Космические исследования» (с 1963), в «Вестниках АН СССР» (с 1931), вопросы космич. науки и техники — в журналах «Земля и Вселенная» (с 1965), «Природа» (с 1912), «Авиация и космонавтика» (с 1918) и др.

См. также *Космонавтика*, *«Луна»*, *«Марс»*, *«Венера»*, *«Восток»*, *«Восход»*, *«Союз»*, *«Салют»*, *«Молния»*, *«Орбита»*, *Лунный самоходный аппарат*, *ЭПАС*, *Космодром*.

Б. В. Раушенбах, Г. А. Назаров.

Илл. см. на вклейке к стр. 304—305.

Энергетическая наука и техника

В дореволюц. России науч. исследования, направленные на освоение и использование огромных энергетич. ресурсов страны, носили разрозненный характер и часто были результатом инициативы и усилий отд. учёных и инженеров. Напр., в 1910—11 Г. О. Графтио разработал проект Волховской ГЭС. В 1913 Г. М. Кржижановский выдвинул идею создания крупной ГЭС на Волге около Самары, а накануне Окт. революции 1917 выполнил ряд работ, в к-рых обосновал значение проблемы стр-ва мощных районных электростанций на базе местного топлива и гидроэнергии и их объединения сетями высокого напряжения в крупные электроэнергетич. системы. Из-за технич. отсталости царской России мн. проекты и предложения оставались нереализованными. До Окт. революции 1917 в стране была сооружена (1914) единственная крупная районная электростанция («Электропередача» в Моск. области). Построенная под рук. Р. Э. Классона, эта станция была первой в мире ТЭС, работающей на торфе.

Передовые идеи рус. учёных-энергетиков нашли практич. воплощение лишь после Окт. революции. Науч. энергетич. школа в СССР, основанная в 20-х гг. Г. М. Кржижановским, ведёт своё начало от историч. плана ГОЭЛРО. Этот план был первым творческим опытом долгосрочного планирования развития нар. х-ва на базе его электрификации. Трудами Кржижановского, Е. А. Руссаковского, А. Е. Пробста началась систематическая разработка комплексных проблем энергетики, таких, как: единый энергетич. баланс страны; основы развития электроэнергетич. систем; основы энергетики и электрификации отраслей нар. х-ва; энергоресурсы и их комплексное использование с учётом развития энергетики, пром-сти, транспорта, с. х-ва. Под ред. А. В. Винтера и Кржижановского был издан «Атлас энергетических ресурсов СССР» (1933—35). Были исследованы вопросы рациональной структуры и экономич. режима эксплуатации сложных электроэнергетич. систем; даны методы энергоэкономич. изучения режима и параметров эксплуатации в электроэнергетич. системах электростанций различного типа; исследованы вопросы теплофикации и роли теплоэлектроцентралей как составной части электроэнергетич. систем.

Узловые вопросы комплексной электрификации нар. х-ва изучались в тесной связи с вопросами электроснабжения пром. и с.-х. р-нов на базе местных энергоресурсов. Большой заслугой энергетич. науки было создание получившего широкое практич. применение метода комплексных исследований, рассматривающего каждый элемент энергетики во взаимодействии с др. элементами и окружающей средой. В 60-х гг. получила теоретич. завершение науч. концепция Единой электроэнергетич. системы (ЕЭЭС) страны, что имело важное значение для планомерной электрификации нар. х-ва.

Возможности использования ЭВМ и вычислит. математич. методов позволили развивать энергетич. науку в направлении системных исследований. На этой основе изучены общие закономерности развития энергетики как совокупности больших энергетич. систем с иерархичным построением; исследованы вопросы оптимального управления системами (планирование, проектирование, эксплуатация) при неполной начальной информации; путём многовариантных расчётов выбраны оптимальные структуры систем, а также наилучшие пропорции развития топливно-энергетич. комплекса страны в целом с учётом развития единой системы газоснабжения и системы нефтеснабжения; созданы методы долгосрочного прогнозирования и др.

Электроэнергетика. Для развития сов. электроэнергетики характерна постоянная тенденция к централизации электроснабжения, созданию мощных электрических станций, объединённых в электроэнергетич. системы и использующих местные энергоресурсы (5 энергосистем в 1928, 28 к 1937). К 1935 Моск. электроэнергетич. система стала крупнейшей в Европе, объединив тепловые конденсац. и теплофикац. электростанции, работавшие преим. на подмосковном угле и торфе. С 1937 к этой системе подсоединены 2 ГЭС (Иваньковская и Сходненская). Ленингр. система к 1935 объединяла все типы станций — ГЭС и ТЭС (конденсационные и теплофикационные, потреблявшие исключительно местное топливо).

С увеличением мощности электроэнергетич. систем и дальности линий электропередачи (ЛЭП) стала актуальной проблема устойчивости электроэнергетич. систем и повышения надёжности параллельной работы электростанций. Интенсивное исследование этой проблемы было

начато в СССР в 1926—27. В 30-х гг. опубликован ряд работ, посвящённых методам расчёта устойчивости (С. А. Лебедев, П. С. Жданов и др.).

С ростом мощности электроэнергетич. систем возрастали напряжения ЛЭП. В 30-х гг. были освоены напряжения 110, 150 и 220 *кв* — сооружены возд. линии электропередачи, трансформаторные подстанции, создана аппаратура защиты. В связи с усложнением электроэнергетич. систем и стр-вом протяжённых ЛЭП большое значение приобрели исследования с использованием расчётных электрич. моделей, особенно динамических, позволяющих воспроизводить сложные физ. процессы и явления. Работы по моделированию электроэнергетич. систем проводились в Энергетич. ин-те АН СССР (с 1961 Гос. н.-и. энергетич. ин-т им. Г. М. Кржижановского, ЭНИН, Москва) в 1936—41, затем в Ленингр. политехнич. ин-те, а начиная с 1944 — в Моск. энергетич. ин-те (МЭИ).

С сер. 40-х гг. важное место в науч. исследованиях начинает занимать изучение проблемы объединения крупных районных электроэнергетич. систем линиями электропередач высокого напряжения — 330, 400 и 500 *кв*. К 1976 общая протяжённость электрич. сетей напряжением св. 35 *кв* превысила 600 тыс. *км*. Успехи в области электропередачи позволили приступить к решению проблемы объединения электроэнергетич. систем и создания ЕЭЭС страны. С этой целью в ЭНИН АН СССР в 1945—60 были разработаны: методика определения технико-экономич. эффективности объединения электроэнергетич. систем; методика расчёта использования мощности ГЭС с учётом графиков электрич. нагрузок электроэнергетич. систем; метод определения режима нагрузок ЕЭЭС Европ. части СССР; вопросы структуры и энергобаланса объединения электроэнергетич. систем Центра и Поволжья; перспективы развития ЕЭЭС Сибири.

В кон. 60-х гг. было завершено создание ЕЭЭС Европ. части СССР и сформированы мощные энергообъединения в Сибири и Ср. Азии. В сер. 70-х гг. в СССР создана крупнейшая в мире ЕЭЭС, объединяющая св. 70 районных электроэнергетич. систем и работающая совместно с электроэнергетич. системами стран — членов СЭВ. Общая установленная мощность электростанций, входящих в эту систему, превышает 150 *Гвт*, в то время как мощность всех электростанций СССР составляет ок. 220 *Гвт*.

Советская электроэнергетика занимает передовые позиции в мире. Осн. направления её развития — концентрация генерирования электроэнергии и повышение пропускной способности высоковольтных ЛЭП. К 1976 в СССР насчитывалось более 60 крупных ТЭС и ГЭС мощностью от 1 до 6 *Гвт*. Их общая установленная мощность составляет почти половину всех энергетич. мощностей страны.

Высоких технико-экономич. показателей достигли тепловые электростанции. Удельный расход условного топлива на 1 *квт·ч* отпущенной электроэнергии составляет на ТЭС ок. 340 *г*. Отличит. особенность сов. электроэнергетики — широкое стр-во теплоэлектроцентралей (ТЭЦ), отпускающих потребителю не только электроэнергию, но и тепловую энергию за счёт тепла отработавшего пара. Комбинированное произ-во энергии на ТЭЦ даёт в год до 25 млн. *т* экономии условного топлива (11% всего топлива, идущего на произ-во электроэнергии). Важное значение придаётся использованию в качестве топлива для ТЭС дешёвых углей таких месторождений, как Канско-Ачинское, Экибастузское и др.

Достижения сов. электроэнергетики стали возможны благодаря коренному изменению науч. концепций энергетики и конструкций турбин и генераторов, котлоагрегатов, трансформаторов и преобразоват. устройств, ЛЭП и гидротехнич. сооружений. Работы по технич. оснащению совр. оборудованием электростанций и электроэнергетич. систем ведутся многими н.-и. и проектно-конструкторскими орг-циями. Благодаря усилиям учёных, инженеров и техников в СССР созданы уникальные гидроагрегаты единичной мощностью св. 500 *Мвт*, турбоагрегаты (800 и 1200 *Мвт*), паровые котлы с производительностью 2500 *т/ч*, намечено сооружение сверхдальних линий высокого напряжения (1150 *кв* перем. тока и 1500 *кв* постоянного тока) для соединения электроэнергетич. систем Ср. Азии и Сибири с ЕЭЭС Европ. части СССР. Наряду с совершенствованием традиц. способов передачи электроэнергии сов. учёные разрабатывают принципиально новые способы передачи значит. количеств электроэнергии.

Успешно решаются задачи, связанные с прямым преобразованием тепловой энергии в электрическую. В 1962—65 проведены теоретич. и экспериментальные исследования, в результате чего в 1965 была создана модельная энергетич. установка, а в 1971 дала ток первая в СССР опытно-пром. установка с магнитогидродинамич. генератором, имеющим расчётную мощность 20—25 *Мвт*, а в марте 1975 был осуществлён пуск очередной установки мощностью 12,5 *Мвт*.

Характерная особенность совр. энергетич. науки — разработка таких перспективных направлений, как ядерная и термоядерная энергетика. Решение проблемы развития ядерной энергетики имеет большое научное, технич. и экономич. значение в связи с уменьшением природных запасов угля, нефти и газа (на к-рых работают ТЭС), удорожанием их добычи и т. д. В 70-х гг. наметилась тенденция ускоренного развития ядерной энергетики, доля которой в общем количестве вырабатываемой в мире электрич. энергии неуклонно возрастает.

Важное место в электроэнергетике занимают проблемы, связанные с новыми методами преобразования тепловой и хим. энергии в электрическую, использованием внутр. тепла Земли и солнечной радиации, разработкой методов и средств аккумулирования значит. количества электрич. энергии. Большое внимание уделяется автоматизации как отд. электростанций, так и электроэнергетич. систем. Дальнейший прогресс в энергетике связан с кибернетизацией энергосистем, разработкой автоматизиров. систем управления электроэнергетикой (В. А. Веников и др.). Существ. вклад в развитие совр. электроэнергетики — труды И. А. Глебова, М. П. Костенко, Л. А. Мелентьева, В. И. Попкова, В. М. Тучкевича, Д. Г. Жимерина, Н. Н. Ковалёва, Н. С. Лидоренко, Н. В. Разина и мн. др.

Осн. исследования по проблемам электроэнергетики проводятся в ЭНИН, Всесоюзном гос. проектно-изыскат. и н.-и. ин-те энергетич. систем и электрич. сетей (ин-те «Энергосетьпроект», Москва), Всесоюзном электротехнич. ин-те им. В. И. Ленина (ВЭИ, Москва), МЭИ, Всесоюзном н.-и. ин-те постоянного тока, Сибирском энергетич. ин-те АН СССР (Новосибирск) и др.

См. также *Электроэнергетика*, *Электротехника*, *Электростанция*, *Линия электропередачи*, *Магнитогидродинамический генератор*.

Гидроэнергетика. После Окт. революции 1917 началось освоение богатейших гидроресурсов страны. В июне 1918 СНК принял решение о стр-ве первенца сов. гидроэнергетики — Волховской ГЭС мощностью 58 *Мвт*. Вопросы гидроэнергетич. стр-ва заняли важное место в ленинском плане ГОЭЛРО, при подготовке к-рого были обобщены результаты работ, проведённых виднейшими рус. учёными и инженерами в области использования гидроресурсов, а также сформулированы осн. положения и принципы рационального использования водной энергии (экономичность, комплексность, регулирование стока, высоконапорность и работа в системе). Эти принципы сохранили своё основополагающее значение на всех этапах развития сов. гидроэнергетики.

К кон. 20-х гг. были построены 6 ГЭС мощностью свыше 1 *Мвт*. Стр-во этих станций положило начало и сов. гидромашиностроению. Первые гидротурбины небольшой мощности строил Моск. з-д им. М. И. Калинина; средние и крупные агрегаты изготовлялись на Ленингр. металлич. з-де (ЛМЗ). Выпущенная в 1924 на ЛМЗ первая радиально-осевая турбина мощностью 370 *квт* при напоре 14 *м* (для Окуловской ГЭС) в 12 раз превысила среднюю мощность гидротурбин, построенных до 1917.

Выдающимся достижением советского гидростроения было сооружение в 1932 Днепровской ГЭС, проект которой был разработан группой учёных под рук. И. Г. Александрова. Каждая из её турбин значительно превышала единичную мощность самых крупных электростанций дореволюц. России и с избытком перекрывала всю установленную мощность Волховской ГЭС. Бетонная плотина станции представляла собой одно из наиболее грандиозных сооружений в мировой гидроэнергетич. практике. Здесь же впервые в СССР для электропередачи было применено напряжение 154 *кв*. На Днепровской ГЭС было установлено уникальное по тем временам гидроэнергетич. оборудование.

В науч. плане проектирование и стр-во Днепровской ГЭС повлекло за собой развитие исследований по гидравлике сооружений, изучению и укреплению скальных оснований, теории расчёта гравитац. плотин, гидравлике турбин, технологии и прочности бетона. Архит. решение здания и всего ансамбля сооружений Днепровской ГЭС является примером органич. единства архитектуры и строит. техники.

В связи с развитием нар. х-ва в период первых пятилеток встал вопрос о комплексном использовании крупных рек Вост.-Европ. равнины — Волги, Камы, Свири и др. Сложность использования гидроэнергетич. ресурсов этих рек состояла в том, что гидротехнич. сооружения надо было возводить на глинах и песках. Мирового опыта гидротехнич. стр-ва на таких грунтах не было. В результате н.-и. работ по теории гидросо-

оружений, фильтрац. и статич. расчётов, по устойчивости грунтов и сооружений были разработаны и возведены плотины нового типа на песчаных и глинистых основаниях с напором до 30 *м*, что зарубежными специалистами ранее считалось не осуществимым.

Перед Великой Отечеств. войной 1941—1945 была введена в эксплуатацию Нижнесвирская ГЭС им. Г. О. Графтио, оборудованная крупнейшими в то время поворотно-лопастными турбинами мощностью 29 *Мвт* с диаметром рабочего колеса 7,4 *м*. Эта ГЭС впервые в мировой практике сооружена на сжимаемых глинистых грунтах с очень низким коэфф. сдвига. Сов. гидростроители успешно справились с трудностями стр-ва плотины на моренном основании, применив оригинальную «наклонную» компоновку гидростанции. При возведении сооружений Свирьстроя проводились модельные испытания, что явилось основой нового в исследованиях экспериментального метода электрогидродинамич. аналогий (ЭГДА) Н. Н. Павловского.

Важный этап в развитии гидроэнергетики связан с освоением громадных энергетич. возможностей Волги. Началом её использования для нужд энергетики, судоходства и водоснабжения было стр-во в 1932—37 Канала им. Москвы с двумя электростанциями ср. мощности (Иваньковской и Сходненской) и двумя малой мощности (Карамышевской и Перервинской). Вслед за постройкой Иваньковской ГЭС на Волге развернулось стр-во двух гидроузлов в р-не Углича и Рыбинска.

После Великой Отечеств. войны советская гидроэнергетика поднялась на качественно новый уровень развития. С внедрением автоматизации электростанций производительность труда на них по сравнению с довоен. уровнем повысилась на 50%; завершилась полная автоматизация районных ГЭС, начались телемеханизация и автоматизация энергетич. систем; уже к кон. 1952 был закончен перевод на телеуправление 60% всех ГЭС. Среди объектов гидроэнергостроительства в 1946—58 первое по важности место заняли ГЭС Волжско-Камского каскада. Были сооружены Горыновская и Камская ГЭС, в 1958 состоялся пуск на полную мощность (2,3 *Гвт*) Волжской ГЭС им. В. И. Ленина. В том же году вошли в строй первые агрегаты Волжской ГЭС им. 22-го съезда КПСС. Гидротехнич. стр-во на Волге потребовало выполнения обширных науч. исследований, разработки новых технич. решений и конструкций. Такого рода гидроузлы предусматривают пропуск через гидротехнич. сооружения громадных масс воды; напр., для Волжской ГЭС им. 22-го съезда КПСС расчёт проведён на поток с расходом в 64 000 *м³/сек*, обладающий огромной энергией, значит. часть к-рой необходимо погасить при пропуске через сооружения. На этих ГЭС установлены уникальные турбины с диаметром рабочего колеса св. 9 *м*. Днепровский каскад пополнился Каховской ГЭС, было развёрнуто стр-во Кременчугской и Днепродзержинской ГЭС. На Севано-Разданском каскаде в Армении были введены 4 новые ГЭС. Началось освоение богатейших запасов водной энергии вост. Казахстана и Сибири, где были возведены ГЭС: Иркутская на Ангаре, Новосибирская на Оби, Усть-Каменогорская на Иртыше и начато стр-во Братской ГЭС на Ангаре и Бухтарминской ГЭС на Иртыше.

Развитие гидротехнич. стр-ва в Сов. Союзе выдвинуло ряд проблем, касающихся речного стока, методов его регулирования, использования водной энергии. Были созданы методы инж. расчёта, получившие широкое применение при проектировании, стр-ве и эксплуатации гидротехнич. сооружений. С нач. 60-х гг. осуществляется освоение гидроэнергетич. ресурсов Ангары и Енисея. Определяющим направлением технич. прогресса при этом является возведение высоких плотин на скальных основаниях. Проведена разработка ряда вопросов гидродинамики в связи с необходимостью сброса больших масс воды во время паводков. Разработаны вопросы термич. состояния бетонных массивов плотин.

В 1959—65 на новых ГЭС была введена в действие мощность 11,4 *Гвт*. Суммарная мощность ГЭС к 1965 достигла 22,2 *Гвт*. Было завершено стр-во 14 ГЭС мощностью св. 1 *Гвт*. Среди них Братская ГЭС, мощность к-рой к кон. 1965 достигла 3,825 *Гвт*, Волжская ГЭС им. 22-го съезда КПСС (2,53 *Гвт*), Волжская ГЭС им. В. И. Ленина (2,3 *Гвт*), Воткинская ГЭС (1 *Гвт*). Было начато сооружение 18 новых ГЭС. Среди них Нурекская (2,7 *Гвт*), Ингурская (1,02 *Гвт*), Чиркейская (1 *Гвт*). Как правило, новые ГЭС имели комплексное значение для нар. х-ва (Нурекский, Токтогульский, Чарвакский гидроузлы).

В 1966—70 гидроэнергетич. стр-во продолжалось в широких масштабах. Отличит. особенность этого периода — сооружение мощных высоконапорных ГЭС с высотой плотин до 250—300 *м* и установкой мощных гидроагрегатов. О масштабах технич. прогресса можно судить по Красноярской ГЭС мощностью 6 *Гвт* с гидротурбинами мощностью 508 *Мвт*. При плотине Красноярской ГЭС построен судоподъёмник оригинальной конструкции, позволяющий судам преодолевать стометровый перепад. Было развёрнуто стр-во Саяно-Шушенской (6,4 *Гвт*), Усть-Илимской (4,3 *Гвт*) и ряда др. крупных ГЭС.

Для горных рек Кавказа и Ср. Азии характерно возведение высоких плотин: Ингурской арочной (271 *м*), Токтогульской гравитационной (215 *м*), Нурекской каменно-земляной (312 *м*). Высокая сейсмичность районов стр-ва потребовала разработки новых методов возведения плотин.

Осн. направления гидроэнергетич. стр-ва 70-х гг.: первоочередное использование наиболее эффективных гидроэнергоресурсов в вост. р-нах страны и прежде всего на Ангаре и Енисее, к-рые представляют собой источник дешёвой электроэнергии для энергоёмких производств; сооружение ГЭС с относительно небольшим годовым числом часов использования установленной мощности и ряда гидроаккумулирующих электростанций в р-нах Северо-Запада, Центра и Юга Европ. части СССР; комплексное использование водноэнергетич. ресурсов в р-нах с неэнергоёмкими отраслями х-ва; интенсивное освоение гидроэнергетич. ресурсов в р-нах, располагающих огранич. запасами топлива (в Закавказье, Карелии, р-нах Крайнего Севера).

Важнейшие направления индустриализации стр-ва ГЭС — переход на тонкостенные и предварительно напряжённые железобетонные конструкции плотин, в частности на применение арочных контрфорсных и ячеистых плотин, широкое использование местных материалов, а также комплексная механизация и автоматизация производств. процессов.

Осн. проблемы гидроэнергетики разрабатываются в ин-те Гидропроект им. С. Я. Жука (Москва), Всесоюзном НИИ гидротехники им. Б. Е. Веденеева (ВНИИГ, Ленинград), Тбилисском НИИ сооружений гидроэнергетики им. А. В. Винтера (ТНИСГЭИ), ЭНИН и др.

См. также *Гидроэнергетика*, *Гидротехника*, *Гидроэлектрическая станция*, *Гидроузел*.

Теплоэнергетика. Первые успехи сов. теплоэнергетики связаны с выполнением плана ГОЭЛРО, предусматривавшим сооружение 22 ТЭС, работающих на местном топливе (торфе, подмосковном угле, донецком антрацитовом штыбе, кузнецком угле).

Стр-во энергетич. объектов потребовало проведения целого ряда теоретич. и прикладных работ по теплотехнике. Ещё в первые годы Сов. власти А. А. Радциг провёл большую работу по обобщению имевшихся опытных данных и составлению формул и таблиц для определения термодинамич. свойств водяного пара. С 1935 работы в этом направлении продолжались в МЭИ, а в 1938 была закончена разработка физически обоснованного уравнения состояния водяного пара (М. П. Вукалович, И. И. Новиков). На основе этих работ были составлены первые отечеств. таблицы свойств водяного пара (1941). Начиная с 30-х гг. экспериментальные исследования физ. свойств воды и водяного пара систематически проводились во Всесоюзном н.-и. теплотехнич. ин-те им. Ф. Э. Дзержинского (ВТИ, Москва) (Д. Л. Тимрот). В результате этих исследований были определены вязкость, теплопроводность, теплоёмкость, удельный объём водяного пара при давлениях до 51,5 *Мн/м²* и темп-рах до 660 °С. Проводились термодинамич. исследования и др. теплоносителей. С кон. 30-х гг. во ВТИ, МГУ, Энергетич. ин-те АН СССР (ЭНИН АН СССР), МЭИ и др. НИИ осуществлялись экспериментальные работы по определению теплопроводности чистых жидкостей, растворов, газов, сталей и др. материалов.

В 20-х гг. паровые котлы производительностью до 20 *т/ч* при давлении пара до 1,5 *Мн/м²* выпускали Ленингр. металлич. з-д (ЛМЗ), Невский з-д им. Ленина (НЗЛ) и Таганрогский з-д «Красный котельщик» (ТКЗ). В эти годы М. В. Кирпичёвым была создана теория теплового моделирования, давшая метод изучения тепловых и аэродинамич. процессов, протекающих в паровых котлах. Посредством этого метода определялись оптимальные условия обтекания поверхности нагрева паровых котлов дымовыми газами. Увеличение единичной производительности котлов потребовало разработки механизиров. топочных устройств — шахтно-цепных топок Т. Ф. Макарьева (Центр. котлотурбинный ин-т, ЦКТИ) для сжигания кускового торфа и цепных топок для кам. углей. Дальнейшее развитие теплоэнергетики привело к созданию камерных топок для сжигания пылевидного топлива — бурых и кам. углей и антрацитового штыба, считавшегося ранее непригодным для использования отходом угледобычи. Для сжигания фрезерного торфа, пришедшего на смену кусковому, были разработаны камерные топки — ВТИ — Мосэнерго и А. А. Шершнёва (ЦКТИ). Развитие котлостроения

сопровождалось н.-и. работами по изучению физ. процессов, протекающих в котлоагрегатах.

Первые экспериментальные работы по конвективному теплообмену были начаты в 20-х гг.; среди них важное для техники значение имели исследования теплоотдачи при движении жидкости в трубах и каналах. Экспериментальное изучение вопросов теплообмена при ламинарном и турбулентном движении различных жидкостей проводилось в 30-е гг. во ВТИ, МЭИ и ЭНИН АН СССР. Теоретич. исследования по теплообмену при турбулентном движении были выполнены в ЦКТИ. В результате этих работ созданы основы для расчёта теплообмена в трубах при движении газа со скоростью вплоть до звуковой. Обширные исследования по теплообмену и гидравлич. сопротивлению пучков труб проводились начиная с 30-х гг. в ЦКТИ и ВТИ (В. М. Антуфьев, Г. С. Белецкий, Л. С. Козаченко, Н. В. Кузнецов, В. Н. Тимофеев и др.). В ЭНИН АН СССР были выполнены работы по изучению теплоотдачи при конденсации пара и при кипении (Г. Н. Кружилин).

В области лучистого теплообмена одна из первых работ, посвящённых разработке методов расчёта угловых коэфф. для ряда плоских и пространств. задач, принадлежит Т. Т. Усенко (1920). Теоретич. исследования по вопросам лучистого теплообмена были затем развёрнуты в ЭНИН АН СССР; там же проводились экспериментальные исследования на моделях топочных устройств. В ВТИ и ЦКТИ разрабатывались практич. методы расчёта теплообмена в топках. Основные результаты исследований теплопередачи были обобщены М. А. Михеевым. На базе многочисленных работ ЦКТИ и ВТИ был создан нормативный метод теплового расчёта котельных агрегатов, а затем и метод аэродинамического расчёта.

Котлостроение в 30-е гг. шло по пути значит. увеличения паропроизводительности котельных агрегатов (до 160—200 *т/ч*) и повышения параметров пара: давления до 34 *Мн/м²* и температуры до 420 °С. Увеличивались экранные поверхности нагрева и уменьшались конвективные, число барабанов котлов снизилось с 3—5 до 2—1. Увеличение паронапряжения зеркала испарения и парового объёма верхнего барабана котла заставило искать пути уменьшения уноса из котла влаги с паром, приводившего к перегоранию труб пароперегревателей, улучшения водного режима котлов и обеспечения надёжной циркуляции воды в котлах.

Задача создания эффективных сепарац. устройств была решена в 1937—38 совместными стендовыми исследованиями ЦКТИ (К. А. Блинов, Ю. В. Зенкевич, Е. И. Сухарев), ВТИ (А. А. Кот, Кузнецов) и Оргрэс (Г. Е. Холодовский), что позволило использовать в котлах воду с бо́льшим (в неск. раз) содержанием соли, ликвидировать загрязнение пароперегревателей солями и отказаться от испарителей на ТЭС с барабанными котлами. Теоретич. исследование Н. Я. Малофеева (ЦКТИ) определило рациональные схемы распределения пара по трубам пароперегревателей. Созданию нормального водного режима котлов были посвящены работы Оргрэс (А. А. Сидоров) и ВТИ (Ю. М. Кострикин, Ф. Г. Прохоров, Кот, И. Ф. Шопкин).

В Бюро прямоточного котлостроения (БПК) под рук. Л. К. Рамзина был разработан прямоточный котёл с однократной принудит. циркуляцией, хорошо работающий при высоких (от 140 *Мн/м²*) давлениях пара и единственно применимый при закритич. давлениях. Первый котёл на 200 *т/ч*, 140 *Мн/м²* и 500 °С был установлен в 1933 на ТЭЦ-9 Мосэнерго. Э. И. Ромм предложил схему ступенчатого испарения и дал первое теоретич. обоснование её работы (1938). В 1946 Холодовский развил теорию котлов со ступенчатым испарением.

Важный итог развития сов. теплотехники 40-х гг.— практич. переход к произ-ву пара сверхвысоких параметров: на ТЭЦ ВТИ был пущен экспериментальный котельный агрегат на 29,3 *Мн/м²* и 600 °С. В 1950 Подольский з-д выпустил первый высокопроизводит. барабанный котёл на высокие параметры пара, прямоточный котёл, оборудованный шахтными мельницами; выпуск котлов, рассчитанных на повышенные параметры пара, начали и др. з-ды.

Переход к высоким и сверхвысоким параметрам пара потребовал дальнейших теоретич. исследований. В 1951 развернулись работы по вопросам молекулярного переноса энергии и по исследованию принципиальных особенностей процессов тепло- и массообмена. Начало 50-х гг. отмечено дальнейшим прогрессом энергомашиностроения. ЛМЗ выпустил конденсационную одновальную паровую турбину мощностью 150 *Мвт* при 3000 *об/мин* на 16,6 *Мн/м²* и 550 °С.

К концу 50-х гг. установленная мощность ТЭС в СССР была увеличена в 2,2 раза за счёт строительства электростанций с агрегатами по 100, 150, 200 *Мвт* в виде блоков котёл — турбина с параметрами пара 12,7 *Мн/м²* и 565 °С. С 1963 вводятся в действие энергоблоки мощностью 300 *Мвт* на 24,5 *Мн/м²* и 560/565 °С.

В кон. 60-х гг. и нач. 70-х гг. началось освоение более крупных энергоблоков единичной мощностью 500 и 800 *Мвт* для ТЭС суммарной мощностью по 4—6 *Гвт* (в р-нах Экибастузского и Канско-Ачинского угольных месторождений). На очереди сооружение ещё более крупных электростанций с энергоблоками-гигантами по 1,2 *Гвт*. В 1975 состоялась закладка гл. корпуса под первый блок-гигант на Костромской ГРЭС.

Значит. увеличение доли газа в топливном балансе СССР и высокая эффективность этого вида топлива делают целесообразным использование в теплоэнергетике газотурбинных установок (ГТУ). В СССР первые работы по ГТУ были осуществлены в нач. 30-х гг. (Г. И. Зотиков, В. В. Уваров), тогда же под рук. В. М. Маковского была спроектирована первая сов. газовая турбина. Осн. направление развития газотурбостроения — повышение мощности установок и усовершенствование технологии произ-ва жаропорных сталей. Экономич. эффект внедрения газотурбинных станций зависит от мощности установок и темп-ры газа на входе в турбину. При мощности 50 *Мвт* и темп-ре газа на входе 650—750 °С ГТУ становятся конкурентоспособными по сравнению с лучшими паровыми установками. Ещё более экономичными являются парогазовые установки (ПГУ), разработка к-рых была начата в ЦКТИ (А. Н. Ложкин, А. А. Канаев) в 1945—47. В сер. 70-х гг. в эксплуатации на Невинномысской ГРЭС находится ПГУ мощностью 200 *Мвт*.

Широкое развитие в СССР получила теплофикация. По тепловым нагрузкам, мощностям ТЭЦ и котельных, удельному отпуску тепла, длине тепловых сетей СССР значительно опережает другие страны мира. Централизованные мощные источники тепла покрывают ок. 75% всей тепловой нагрузки городов и пром. районов страны (из них ТЭЦ — почти половину нагрузки).

За годы развития теплоэнергетики в СССР сформировались и выросли многочисл. науч. коллективы. Выдающуюся роль в вопросах современной теплоэнергетики играют работы В. П. Глушко, Н. А. Доллежаля, В. А. Кириллина, М. А. Стырикoвича, С. А. Христиановича, А. Е. Шейндлина, Г. Н. Кружилина и мн. др. Основные исследования по вопросам теплоэнергетики проводятся в Гос. н.-и. энергетич. ин-те им. Г. М. Кржижановского, Всесоюзном н.-и. теплотехнич. ин-те им. Ф. Э. Дзержинского (ВТИ), Моск. энергетич. ин-те (МЭИ), Центр. котлотурбинном ин-те им. И. И. Ползунова (ЦКТИ, Ленинград), Ин-те теплоэнергетики АН УССР (Киев), Всесоюзном н.-и. и проектном ин-те энергетич. пром-сти (ВНИПИ Энергопром), в ин-те «Теплоэнергопроект» (ТЭП, оба в Москве), на ряде заводов энергетич. машиностроения и др.

См. также *Теплоэнергетика*, *Теплотехника*.

Ядерная энергетика. Развитие ядерной энергетики как самостоят. отрасли энергетич. произ-ва берёт начало с пуска в 1954 в г. Обнинске (Калужская обл.) первой в мире атомной электростанции (АЭС) мощностью 5 *Мвт* (Обнинская АЭС). Работы по созданию АЭС, проводимые под общим руководством И. В. Курчатова, были выполнены за весьма короткий срок — 4,5 года. Опыт стр-ва и эксплуатации Обнинской АЭС был обобщён в докладе, представленном Сов. Союзом в 1955 на 1-й Междунар. конференции по мирному использованию атомной энергии, и показал реальную возможность эффективного использования новых энергетич. ресурсов в мирных целях. Этот опыт послужил основой для дальнейшего успешного развития ядерной энергетики в СССР.

Период с 1954 до конца 60-х гг. характеризовался разработкой, сооружением и эксплуатацией единичных опытно-пром. АЭС относительно небольшой мощности. В результате опытной проверки было отобрано неск. типов ядерных реакторов на тепловых нейтронах и АЭС, наиболее соответствующих в технич. и экономич. отношении задачам крупномасштабного ядерного энергетич. произ-ва. Так, уран-графитовый реактор канального типа (замедлитель — графит, теплоноситель — вода, протекающая под давлением через каналы в активной зоне), применённый на Обнинской АЭС, стал принципиальной конструктивной основой 1-го (1964) и 2-го (1967) энергоблоков Белоярской АЭС им. И. В. Курчатова мощностью соответственно 100 и 200 *Мвт*. Другим типом ядерного реактора, получившим наибольшее развитие в тот же период, был водо-водяной энергетич. реактор (ВВЭР) корпусного типа (замедлитель нейтронов — вода, одновременно отводящая тепло от тепловыделяющих элементов, размещённых в стальном корпусе). Опытно-пром. реакторы такого типа бы-

ли установлены на 1-м и 2-м энергоблоках Нововоронежской АЭС им. 50-летия СССР (пущены в 1964 и 1969, их мощность соответственно 210 и 365 *Мвт*).

Успешная эксплуатация опытно-пром. энергоблоков первых АЭС и накопленный на этой базе значит. опыт в области ядерной энергетики позволили с начала 70-х гг. приступить к этапу создания и освоения пром. энергоблоков, данные к-рых по выработке электроэнергии и использованию установленной мощности сопоставимы по конкурентоспособности с данными электростанций, работающих на твёрдом органич. топливе. В период 1971—75 были введены в действие реакторы типа ВВЭР мощностью 440 *Мвт* (ВВЭР-440) на 3-м и 4-м энергоблоках Нововоронежской АЭС. Началось серийное стр-во АЭС с 2 реакторами по 440 *Мвт*. След. шаг в развитии реакторов этого типа — стр-во АЭС с 2 реакторами мощностью 1000 *Мвт* (ВВЭР-1000). Заканчивается (1977) стр-во одного из таких реакторов на Нововоронежской АЭС (после ввода его в действие мощность АЭС достигнет 2,5 *Гвт*). 2 энергоблока по 1000 *Мвт* предполагается пустить (1-я очередь) на Калининской АЭС. Работы по усовершенствованию и развитию уран-графитовых реакторов канального типа привели к созданию одноконтурного кипящего реактора РБМК мощностью 1000 *Мвт* (РБМК-1000). Такие реакторы установлены на 1-м (1973) и 2-м (1975) энергоблоках Ленинградской АЭС им. В. И. Ленина и на Курской АЭС. Строится (1977) Игналинская АЭС (Литов. ССР) с реакторами РБМК-1500; ведётся проектирование энергоблока с реактором такого типа мощностью 2,4 *Гвт*. В 1976—80 предполагается осуществлять дальнейшее наращивание ядерных энергетич. мощностей страны путём стр-ва АЭС с реакторами ВВЭР-440, ВВЭР-1000, РБМК-1000 и РБМК-1500.

В соответствии с решениями 25-го съезда КПСС в 1976—80 предполагается продолжить стр-во АЭС с реакторами мощностью 1—1,5 *Гвт*, обеспечить ввод в действие на АЭС мощности в размере 13—15 *Гвт* (примерно пятая часть от всей электрич. мощности, вводимой за пятилетие) при опережающем развитии ядерной энергетики в Европ. части СССР. Для выполнения этих задач предусматривается организовать серийное производство для АЭС реакторов на тепловых нейтронах и турбоагрегатов к ним единичной мощностью не менее 1 *Гвт*, а также осуществить разработку комплектного оборудования для энергоблоков на тепловых нейтронах мощностью до 1,5 *Гвт*.

Одним из важнейших направлений развития ядерной энергетики является реализация возможности наиболее рационального использования природных запасов урана и тория. В совр. реакторах на тепловых нейтронах энергия ядерного топлива используется лишь на неск. процентов. Отработанное топливо можно использовать повторно (и многократно), очистив его от продуктов деления и шлаков; при этом расход естеств. урана сокращается в 2—3 раза. Однако практически такая задача может быть осуществлена лишь тогда, когда отработанного топлива накопится достаточное количество. Реакторы на быстрых нейтронах позволяют существенно (в десятки раз) повысить эффективность использования ядерного сырья. В реакторах этого типа наряду с расходованием ядерного топлива осуществляется его расширенное воспроизводство за счёт вовлечения в энергетич. цикл ^{238}U. После создания экспериментальных и опытных образцов реакторов в 1973 в г. Шевченко (Казах. ССР) была пущена опытно-пром. АЭС с реактором на быстрых нейтронах мощностью 350 *Мвт* (БН-350). Для 3-го энергоблока Белоярской АЭС ведётся стр-во реактора на быстрых нейтронах мощностью 600 *Мвт* (БН-600). В 1976—1980 стр-во и освоение реакторов такого типа предполагается вести ускоренными темпами.

Наряду с исследованиями в области применения ядерных реакторов для произ-ва электрич. энергии важное значение в СССР отводится проблеме использования ядерной энергии для обеспечения тепловой энергией бытовых и пром. предприятий, опреснения воды, проведения высокотемпературных технологич. процессов (напр., в металлургии), получения химич. продуктов и для др. нар.-хоз. целей. Успешно действует двухцелевая АЭС в г. Шевченко, представляющая собой первую в мире ядерную энергетич. установку с реактором на быстрых нейтронах в комбинации с крупной опреснит. установкой (120 000 $м^3$ дистиллята в сутки). Построена 1-я атомная теплоэлектроцентраль (АТЭЦ) — Билибинская (48 *Мвт*), снабжающая потребителей не только электрич. энергией, но и тепловой. Опыт эксплуатации этой станции позволит приступить к подготовит. работам по широкому использованию ядерной энергии для целей теплофикации, а также решить важнейшую задачу т. н. малой энергетики — обеспечить энергией труднодоступные и удалённые р-ны страны. Для р-нов, находящихся вдали от действующих энергосистем, разрабатываются также малогабаритные блочные ядерно-энергетич. установки. В 1961 сдана в эксплуатацию крупноблочная транспортабельная атомная электростанция ТЭС-3 с водо-водяным реактором мощностью 1,5 *Мвт*, используемая в качестве исследоват. базы для создания установок подобного типа. Построена экспериментальная блочная ядерная энергетич. установка с органич. теплоносителем и замедлителем АРБУС (750 *квт*), создана атомная электростанция АБВ-1,5 с ядерным реактором водо-водяного типа мощностью 1,5 *Мвт*.

Наряду с разработкой паротурбинных энергоблоков ведутся работы по созданию реакторных установок с непосредств. преобразованием тепловой энергии в электрическую. В 1964 была пущена установка «Ромашка», состоящая из высокотемпературного реактора на быстрых нейтронах и термоэлектрич. преобразователя, успешно проработавшая более года вместо запланированных 1000 *ч*. В течение 1970—71 проведены испытания 2 термоэмиссионных реакторов-преобразователей «Топаз», показавших реальную возможность в ближайшем будущем использовать такие установки в качестве бортового источника электропитания на космич. летат. аппаратах.

В СССР ядерная энергия успешно используется на флоте. В 1959 построено первое в мире коммерческое атомное судно — ледокол «Ленин» с ядерной установкой мощностью 44 000 *л. с.* В 1975 вышел в первую навигацию ледокол «Арктика» (75 000 *л. с.*). В 1977 завершено стр-во 3-го мощного атомного ледокола «Сибирь». Уникальные возможности энергетич. ядерных установок (вырабатывать тепловую энергию без потребления кислорода) позволили создать атомные подводные лодки, имеющие большую автономность, практически неограниченную дальность плавания под водой.

Большие работы ведутся по использованию энергии радиоактивного распада для создания источников питания автономной аппаратуры малой мощности. Создана серия изотопных термоэлектрич. генераторов «Бета» (мощность порядка 10 *вт*), служащих для энергопитания радиометеорологич. станций. Налажено серийное произ-во автоматически действующих радиометеорологич. установок для работы в труднодоступных р-нах страны. Успешно работали радиоизотопные термоэлектрич. генераторы тока на всемирно известных аппаратах «Луноход-1» и «Луноход-2».

В сер. 70-х гг. ядерная энергетика СССР сформировалась в самостоят. крупную отрасль энергетического произ-ва, обладающую необходимым комплексом средств для решения важнейших задач энергоснабжения нар. х-ва. Выросли и сформировались многочисл. коллективы специалистов.

Осн. проблемы ядерной энергетики разрабатываются в Ин-те атомной энергии им. И. В. Курчатова (Москва), Физико-энергетич. ин-те (Обнинск), НИИ атомных реакторов им. В. И. Ленина (Димитровград) и др.

См. также *Ядерная энергетика*, *Атомная электростанция*, *Ядерный реактор*.

Гелиоэнергетика и геотермическая энергетика. Работы по проблемам гелиоэнергетики были начаты в СССР в 1926. В послевоен. время исследования в этой области были развёрнуты в Энергетич. ин-те АН СССР под рук. М. В. Кирпичёва и В. А. Баума, а с 60-х гг. также в ряде НИИ АН Узб. ССР, Туркм. ССР, Азерб. ССР. Сов. учёными созданы гелиоустановки для подогрева воды и воздуха, опреснения воды, сушки различных продуктов и материалов, отопит. и холодильные устройства, полупроводниковые преобразователи солнечной энергии в электрическую (фотоэлектрич. и термоэлектрич. генераторы и т. п.). Разрабатываются и реализуются системы тепло- и хладоснабжения жилых и обществ. зданий с использованием энергии солнечной радиации, а также проекты крупных гелиоэнергетич. установок (станций) с комбиниров. выработкой тепловой и электрич. энергии.

Солнечная радиация и тепло Земли — мощные и практически неисчерпаемые источники энергии. Их использование позволяет сохранить ископаемые топлива, уменьшить загрязнение окружающей среды. Поэтому им придаётся всё большее значение. В СССР с 1966 в долине р. Паужетки (Камчатка) работает геотермическая электростанция (ГеоТЭС) мощностью 3,5 *Мвт*. Опыт её эксплуатации показывает, что ГеоТЭС надёжны и экономичны, а капитальные затраты и стоимость вырабатываемой электроэнергии меньше, чем у электростанций др. типов. В 70-х гг. планируется расширение Паужетской ГеоТЭС сначала до 9 *Мвт*, а затем до 25 *Мвт*, изучается возможность сооружения Мутновской ГеоТЭС мощностью до 200 *Мвт*, ведутся н.-и. работы по выбору мест стр-ва ГеоТЭС на «сухих», малоувлажнённых

горных породах в Европ. части СССР. Широкое распространение получает использование геотермальных вод для теплоснабжения теплиц и жилых домов.

Осн. работы по вопросам гелиоэнергетики ведутся в Гос. н.-и. энергетич. ин-те им. Г. М. Кржижановского (ЭНИН), Физико-технич. ин-те АН Узб. ССР им. С. В. Стародубцева (ФТИ АН Узб. ССР, Ташкент), Физико-технич. ин-те АН Туркм. ССР (ФТИ АН Туркм. ССР, Ашхабад) и др.

См. также *Гелиотехника, Геотермическая электростанция*.

Ветроэнергетика. В нач. 20 в. Н. Е. Жуковский разработал теорию быстроходного ветродвигателя, заложив науч. основы создания высокопроизводит. двигателей, способных эффективно использовать энергию ветра. Сов. учёные и инженеры теоретически обосновали принципиально новые схемы ветроэнергетич. установок и создали совершенные конструкции ветроэнергетич. агрегатов и ветроэлектрич. станций (ВЭС) различных типов мощностью до 100 *квт*, предназначенных для использования преимущественно в с. х-ве; особенно большой вклад в развитие сов. ветроэнергетики внесли Н. В. Красовский, Г. Х. Сабинин, Е. М. Фатеев и др.

Большинство ветроэнергетич. установок в СССР применяют для механизации подачи воды из колодцев, особенно на пастбищах и отдалённых фермах в Поволжье, на Алтае, в Казах. ССР, Туркм. ССР, Узб. ССР и в др. зонах, где они работают 250—300 *сут* в году. Опыт практич. использования ветроэлектрич. агрегатов показал, что их целесообразно применять также для зарядки аккумуляторов, питания энергией маяков, бакенов, установок по опреснению минерализованных грунтовых вод, для катодной защиты трубопроводов и мор. сооружений от коррозии, для аэрации водоёмов в зимнее время закачкой воздуха под лёд и др. целей. Ведутся работы по созданию крупных ВЭС для энергоснабжения потребителей в р-нах, удалённых от крупных электроэнергетич. систем, но обладающих значит. ветроэнергетич. потенциалом, особенно в труднодоступных р-нах (арктических, горных и др.).

Разработка теоретич. основ ветроэнергетики и создание новых конструкций ветроагрегатов различного назначения проводятся во Всесоюзном НИИ электрификации с. х-ва, Всесоюзном НИИ электромеханики, Центр. аэрогидродинамич. ин-те и др. НИИ.

См. также *Ветроэнергетика*.

Развитию и совершенствованию энергетич. науки и техники способствуют широкое сотрудничество стран — членов СЭВ в области науч. изысканий, создания и использования средств получения, преобразования, передачи и распределения энергии, а также активное участие сов. учёных-энергетиков в деятельности Мирового энергетич. конгресса (МИРЭК), Междунар. агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) и др. междунар. орг-ций.

Периодич. издания: «Энергетика и электрификация» (с 1959), «Электрические станции» (с 1930), «Электричество» (с 1880), «Электротехника» (с 1930), «Теплоэнергетика» (с 1954), «Гидротехническое строительство» (с 1930), «Атомная энергия» (с 1956), «Энергомашиностроение» (с 1955), «Гелиотехника» (с 1965), «Механизация и электрификация социалистического сельского хозяйства» (с 1930), «Известия АН СССР. Энергетика и транспорт» (с 1963), «Известия высших учебных заведений. Энергетика» (с 1958) и др.

Электротехника

С именами учёных России связан ряд крупных достижений в области электротехники в 19 в.: открытие явления электрич. дуги и её практич. использование (В. В. Петров, 1802), работы по теории электролитич. диссоциации (К. Гротгус, 1805), изобретение электромагнитного телеграфа (П. Л. Шиллинг, 1832), электродвигателя (Б. С. Якоби, 1834), гальванопластики (Якоби, 1838), установление закона теплового действия тока (Э. Х. Ленц, 1842), установление закона о направлении индуктированного тока, создание основ теории электрических машин, баллистич. метода измерения магнитных потоков (Ленц, Якоби) и др. Эти открытия и исследования подготовили почву для последующих изобретений рус. электротехников. К важнейшим из них относятся: изобретение в 70-х гг. первой практически пригодной дуговой лампы (П. Н. Яблочков), лампы накаливания (А. Н. Лодыгин), дифференциальной дуговой лампы (В. Н. Чиколев), создание способов дуговой электросварки (Н. Н. Бенардос и Н. Г. Славянов, 1885—90) и др. Для развития электротехники важное значение имели труды А. Г. Столетова, впервые определившего зависимость магнитной восприимчивости мягкого железа от намагничивающего поля (1872).

В дореволюц. России происходило становление электротехники как самостоят. научно-технич. отрасли и осуществлялось постепенное расширение применения электрич. энергии в пром-сти и на транспорте. С кон. 19 в. начался переход от механич. систем передачи и распределения энергии к электроприводу. Вместо центральных трансмиссионных передач, характерных для парового и гидравлич. привода, начал внедряться групповой и одиночный электропривод, что обусловило коренные преобразования в пром. произ-ве.

К кон. 19 в. относится зарождение др. важных областей применения электрич. энергии — электротермии и электрохимии. Однако эти направления не получили в России значит. развития. Применение электроэнергии для технологич. нужд значительно уступало по объёму её использованию в электроприводе. Электротермич. оборудование в стране не выпускалось; несмотря на это, изобретатели внесли ряд предложений по устройству электрич. печей и улучшению технологии электротермич. процессов (С. С. Штейнберг, Славянов, Г. Е. Евреинов, С. И. Тельной, В. П. Вологдин и др.).

Рус. электротехники выполнили основополагающие работы по важнейшей проблеме энергетики — передаче электроэнергии на значит. расстояния по линиям высокого напряжения. Так, в 1880 Д. А. Лачинов, анализируя работу электродвигателя и генератора, впервые установил связь между экономичностью электропередачи и повышением напряжения тока в линии. Вопросы электропередачи стали особенно актуальными при строительстве крупных районных электростанций, использующих местные источники топлива. Важную роль в развитии техники высоких напряжений сыграли работы М. А. Шателена, к-рым в 1911 была организована первая в России лаборатория высоких напряжений при Петерб. политехнич. ин-те, где проводились исследования и опытные работы по созданию линий электропередачи (ЛЭП) напряжением более 100 *кв*. Важное место среди достижений рус. электротехников занимают труды М. О. Доливо-Добровольского, разработавшего осн. элементы трёхфазных цепей переменного тока (1888—91). Важная роль в разработке теоретич. основ электротехники принадлежит К. А. Кругу.

Окт. революция 1917 открыла огромные возможности для развития электротехники. Для успешного хоз. строительства Сов. республики потребовалось решить множество науч. задач, связанных с электроэнергетикой и электротехникой. Вопросы стр-ва электрич. станций и их эксплуатации стояли в центре внимания сов. энергетиков (Р. Э. Классон, Г. О. Графтио, И. Г. Александров, Г. М. Кржижановский, А. В. Винтер и др.). Успешно решались задачи автоматизации электрич. станций, подстанций и сетей. Изучение техники высоких напряжений проводилось на базе высоковольтной лаборатории Петрогр. политехнич. ин-та. Здесь в нач. 20-х гг. А. А. Горевым, А. М. Залесским, А. А. Смуровым и др. был решён ряд узловых проблем, связанных с сооружением по плану ГОЭЛРО первых ЛЭП высокого напряжения, в частности с произ-вом изоляторов для этих линий. В последующие годы эта лаборатория выросла в крупный н.-и. и учебный центр, в к-ром были проведены фундаментальные исследования в области электротехники. Разработанные здесь высоковольтные конденсаторы позволили создать мощные испытат. установки на высокое напряжение, в том числе т. н. колебат. контур Горева. В 1920—30-х гг. исследования по технике высоких напряжений развернулись во многих научных центрах страны. Такие работы были начаты Б. И. Угримовым в Москве, В. М. Хрущовым в Харькове. В МЭИ и ВЭИ исследования в области высоких напряжений (испытание и конструирование изоляторов, разрядников, защита энергосистем от перенапряжений и т. п.) возглавил Л. И. Сиротинский. В Ленингр. электротехнич. ин-те (ЛЭГИ) эта область электротехники развивалась под рук. А. А. Смурова, предложившего теорию ионизац. пробоя диэлектриков. Всесторонние исследования электрич. прочности и др. свойств диэлектриков, а также работы по теории пробоя были выполнены в 30-х гг. в Физико-технич. ин-те АН СССР (ФТИ АН СССР), в Электрофизич. ин-те (А. А. Чернышёв и др.) и в Физич. ин-те АН СССР. Теоретич. решение задачи о тепловом пробое твёрдого диэлектрика, проведённое В. А. Фоком, внесло ясность в представление о физич. процессе пробоя и позволило найти подход к выбору диэлектриков. Физич. свойства материалов с высокой диэлектрич. проницаемостью и низкими диэлектрич. потерями исследованы Б. М. Вулом, Г. И. Сканави, Н. П. Богородицким и др. К. А. Андриановым выполнены работы по созданию широкого класса электроизоляц. материалов на основе кремнийорганич. полимеров.

Многочисл. труды сов. исследователей посвящены проблемам рационального построения и надёжности эксплуатации электрич. систем и сетей, вопросам передачи электроэнергии на большие расстоя-

ния. Теоретич. основы анализа переходных процессов в электрич. системах и в ЛЭП сформулированы в трудах Горева. Результаты теоретич. исследований статич. и динамич. устойчивости сложных электрич. систем обобщены в монографии С. А. Лебедева, П. С. Жданова (1933), теория и методы расчёта токов короткого замыкания, а также теория переходных процессов рассмотрены Н. Н. Щедриным, С. А. Ульяновым и др. Первые обобщающие теоретич. исследования в области релейной защиты проведены В. И. Ивановым, теория релейной защиты и автоматики электрич. систем разработана А. М. Федосеевым и И. И. Соловьёвым, теория режимов сложных электрич. систем — И. М. Марковичем. Для анализа расчёта стационарных и аварийных режимов работы крупных систем методами моделирования были созданы различные статич. расчётные столы-модели (С. А. Лебедев, И. С. Брук, Жданов, Д. И. Азарьев, Федосеев) и электродинамич. модели (М. П. Костенко, В. А. Веников и др.). Даны оригинальные решения мн. вопросов теории проектирования, стр-ва и эксплуатации электрич. сетей и ЛЭП (Горев, А. А. Глазунов, Хрущов, М. Д. Каменский и др.).

Работы сов. учёных позволили решить мн. важные задачи повышения мощности и дальности ЛЭП, а также повышения устойчивости электрич. систем, объединяющих электростанции различных типов. Они обеспечили, напр., возможность построения ЛЭП Куйбышев — Москва (мощность более 1 *Гвт*, протяжённость 900 *км*, переменное напряжение 400 *кв*). В 1967 начаты исследования на опытной ЛЭП переменного тока на 750 *кв* (Конаковская ГРЭС — Москва, протяжённостью 90 *км*), в 1976 введены в эксплуатацию ЛЭП на 750 *кв* Ленинград — Москва и Донбасс — Мукачево. Разрабатывается (1977) проект сооружения ЛЭП напряжением 1150 *кв*. Изучение вопросов передачи электроэнергии постоянным током высокого напряжения проводилось в ЭНИН, ВЭИ, НИИ постоянного тока (НИИПТ), где разрабатывалась теория и испытывались различные схемы выпрямления и инвертирования, создавались электронно-ионные преобразоват. устройства. На основе разработок ФТИ АН СССР были созданы полупроводниковые (тиристорные) преобразователи тока, установленные на уникальной ЛЭП постоянного тока Волжская ГЭС им. 22-го съезда КПСС — Донбасс мощностью 750 *Мвт*, напряжением 800 *кв*, протяжённостью 470 *км* (пущена в 1962). Ведутся опытные работы с использованием рабочего напряжения 1500 *кв*. По развитию техники передачи электрич. энергии СССР занимает передовые позиции среди промышленно развитых стран.

Видное место в исследованиях сложных электроэнергетич. систем, а также в вопросах передачи электроэнергии постоянным и переменным током принадлежит работам Л. Р. Неймана.

В СССР (во мн. случаях впервые) внедрялись методы и средства, позволившие существенно повысить пропускную способность протяжённых ЛЭП и обеспечить устойчивость работы объединённых электроэнергетич. систем. К важнейшим мероприятиям относятся: деление всей трассы ЛЭП на участки с подпорными синхронными компенсаторами и переключат. пунктами, применение т. н. расщеплённых проводов в каждой фазе, применение компенсац. устройств, изготовление генераторов и трансформаторов со сниженным индуктивным сопротивлением, использование автоматич. регулирования с форсировкой возбуждения генераторов, применение быстродействующей релейной защиты и отключающей аппаратуры. Большие трудности были преодолены при решении проблемы защиты ЛЭП на 400—500 *кв* от перенапряжений и снижения потерь энергии на электрич. корону (В. И. Попков). С этой целью использована идея В. Ф. Миткевича об увеличении «электрического» диаметра проводов путём их расщепления.

В тесной связи с решением проблем стр-ва электрич. систем, передачи электроэнергии на большие расстояния и защиты от перенапряжений шла разработка вопросов высоковольтного аппаратостроения; изучение физ. процессов и методов разрыва и гашения дуги, термич. и электродинамич. явлений в аппаратах; изыскание дугогасящих материалов; конструирование (и испытания) масляных, возд. и др. выключателей, а также разъединителей, трансформаторов тока, реакторов, разрядников и др. аппаратов для установок высокого напряжения (А. Я. Буйлов, Г. В. Буткевич, Горев, Л. И. Иванов и др.). Эти исследования позволили электропром-сти СССР освоить выпуск всех видов высоковольтных коммутац. аппаратов. Так, ещё в 1959 в ВЭИ был разработан выключатель на напряжение 400 *кв* с гашением дуги сжатым воздухом при мощности отключения 10 *Гва*. Такие выключатели были установлены на ЛЭП Куйбышев — Москва. Созданные высоковольтные выключатели обеспечивают возможность вести стр-во районных электрич. систем и распределит. сетей на напряжения от 3 до 750 *кв* с мощностью отключения от 50 до 40 000 *Мва*. Изучается возможность создания отключающих аппаратов с бездуговой коммутацией при помощи управляемых полупроводниковых вентилей.

Задачи науч. исследований по вопросам электрич. машин и трансформаторов выдвигались потребностями электромашиностроения, к-рое по ряду важных направлений заняло ведущее положение в мировой технике (гидрогенераторы большой мощности, спец. типы электрич. машин, трансформаторов и т. д.). В ходе научных исследований были проведены фундаментальные работы по общим вопросам теории, методам испытания, расчёта и конструирования электрич. машин и трансформаторов, по проблемам коммутации коллекторных машин, переходных процессов в машинах перем. и постоянного тока, устойчивости параллельной работы синхронных машин и др. (Р. А. Лютер, А. Е. Алексеев, В. С. Кулебакин, Г. Н. Петров, В. А. Толвинский, В. Т. Касьянов, А. Н. Ларионов, И. С. Брук, П. П. Копняев, Ф. И. Холуянов, А. Г. Иосифян, Л. М. Пиотровский и др.). К. И. Шенфер внёс крупный вклад в теорию электрич. машин (труды по коллекторным двигателям перем. тока, машинам постоянного тока, асинхронным машинам и др.). Достижения теории электрич. машин развиты в капитальных работах Костенко и др. авторов. В работах В. К. Попова и С. А. Ринкевича были заложены основы теории электропривода.

На основе проведённых исследований были созданы высокоэффективные электротехнич. устройства. Так, была разработана серия синхронных двигателей мощностью до 10 *Мвт* с относительно малым расходом обмоточной меди, электротехнич. стали и изоляц. материалов. Эти машины находятся на уровне наивысших мировых достижений. Были также построены уникальные синхронные компенсаторы мощностью 75 *Мва* для ЛЭП Куйбышев—Москва и электропривод гл. вала атомного ледокола «Ленин» с крупнейшим в мире двухъякорным электродвигателем постоянного тока мощностью 14 400 *квт* (19 600 *л. с.*) на 1300 *в*. Совр. электромашины выпускаются мощностью от долей *вт* (микромашины) до сотен *Мвт* (турбогенераторы 500, 800, 1200 *Мвт*). Развилось произ-во специализиров. электромашин.

Успехи электромашиностроения позволили внедрить в пром-сть и в др. отрасли нар. х-ва автоматизиров. электропривод, дальнейшее развитие к-рого связано с достижениями в создании силовых полупроводниковых приборов, в частности тиристорных преобразователей постоянного и переменного тока. Начиная с 60-х гг. электрификация всех отраслей пром-сти проводится с применением регулируемого электропривода — основы комплексной автоматизации рабочих механизмов и технологич. процессов.

На основе достижений электротехники планомерно развивается электрификация ж.-д. транспорта. В кон. 50-х гг. СССР занял 1-е место в мире по общей протяжённости электрифициров. жел. дорог. В сер. 70-х гг. протяжённость дорог, электрифициров. на переменном токе, превысила протяжённость аналогичных дорог во всех зарубежных странах вместе взятых. Созданы совр. электровозы и электропоезда, в т. ч. самый мощный в мире серийный электровоз (8640 *л. с.*) переменного тока с полупроводниковыми преобразователями. Освоено произ-во электровозов, работающих как на постоянном, так и на переменном токе.

Быстро развивается электротехнология. В электрометаллургии работают дуговые печи ёмкостью 100 и 200 *т*. Применяются высокочастотные индукц. электропечи, а также электропечи с кипящим жидкометаллич. теплоносителем; ведутся исследования плазменных электротермич. установок. В машиностроении получили распространение методы индукц. и контактного нагрева при обработке давлением и термич. обработка деталей. Большой прогресс достигнут в разработке новых способов электросварки. Успешно используются ультразвуковые и лучевые методы обработки металлов. Расширяется применение плазменной струи для резки магния, алюминия, тугоплавких металлов и т. п., а также сварки электронным лучом и лучом лазера.

Достижения электротехники используются во всех сферах человеческой деятельности: в пром-сти, науке, медицине, быту и т. д. Прогресс науки и техники открывает перед электротехникой новые возможности; напр., успехи физики низких темп-р позволили в 60—70-х гг. создать электротехнич. устройства с гиперпроводниками и сверхпроводниками, в т. ч. электрич. машины и электромагниты со сверхпроводящими обмотками. Применение средств вычислит. техники оказало значительное влияние на методы теоретической электротехники; в частности, с помощью ЭВМ синтезированы

сложные электромагнитные поля с заданными свойствами. Космич. исследования, а также изучение и освоение труднодоступных и удалённых р-нов страны стимулировали работы по созданию малогабаритных и надёжных автономных источников электроэнергии, нашедших применение на космич. летат. аппаратах, автоматич. метеорологич. станциях и др.

Сов. электротехнич. школа занимает видное место в мировой электротехнике. Во мн. городах (Киеве, Львове, Новосибирске, Саранске и др.) выросли новые науч. центры, сложились многочисл. коллективы специалистов. Осн. науч. исследования по вопросам электротехники проводятся во Всесоюзном электротехнич. ин-те им. В. И. Ленина (ВЭИ, Москва), Гос. н.-и. энергетич. ин-те им. Г. М. Кржижановского (ЭНИН), Всесоюзном НИИ электромашиностроения (Ленинград), Моск. энергетич. ин-те (МЭИ), Ленингр. электротехнич. ин-те (ЛЭТИ), Всесоюзном НИИ электромеханики (ВНИИЭМ, Москва), Всесоюзном НИИ электропривода (ВНИИ Электропривод, Москва), Всесоюзном НИИ источников тока (ВНИИТ, Москва), НИИ постоянного тока (НИИПТ, Ленинград), на з-дах «Электросила», «Динамо» и мн. др.

По мн. вопросам электротехники сов. учёные ведут совместные работы с науч. орг-циями стран — членов СЭВ; принимают активное участие в деятельности междунар. науч. орг-ций — Междунар. электротехнич. комиссии (МЭК), Мирового энергетич. конгресса (МИРЭК) и др.

Периодич. издания: «Электротехника» (с 1930), «Электротехническая промышленность» (с 1947), «Электричество» (с 1880), «Промышленная энергетика» (с 1944), «Электрические станции» (с 1930), «Известия АН СССР. Энергетика и транспорт» (с 1963), «Известия высших учебных заведений. Электромеханика» (с 1958) и др.

См. также *Электротехника, Электроэнергетика.*

Электроника, радиотехника и электросвязь

Среди рус. учёных и изобретателей, стоявших у истоков электросвязи в России и внёсших значит. вклад в отечеств. и мировую науку, видное место занимают основоположник электромагнитной телеграфии П. Л. Шиллинг, к-рый в 1832 создал первый практически пригодный комплекс устройств для телеграфной связи, Б. С. Якоби, разработавший весьма удачные конструкции телегр. аппаратов (в 1839 — пишущий, в 1850 — буквопечатающий), и пионер отечеств. телефонии П. М. Голубицкий, предложивший в 1881—87 образцы надёжной и высокочувствит. телеф. аппаратуры, много сделавший для внедрения телеф. связи в пром-сти и на транспорте (гл. обр. железнодорожном).

Развитие проводной электросвязи в России в сер. 19 в. стимулировалось преим. военно-политическими событиями (особенно Крымской войной 1853—56), побудившими царское пр-во форсировать стр-во телегр. линий гос. значения, таких, как Петербург — Москва (1852), Петербург — Варшава (1854; позже продлена до прусской границы, соединила телегр. сети России и стран Зап. Европы), Петербург — Киев (1855). В 1882 в России были введены в эксплуатацию первые линии гор. телеф. связи (несколько раньше, в частности во время рус.-тур. войны 1877—78, — в рус. армии).

Последующее развитие проводной электросвязи характеризовалось технич. совершенствованием аппаратуры связи (В. Б. Якоби, Р. Р. Вреден, Е. В. Колбасьев, А. А. Столповский и мн. др.), разработкой систем многоканальной связи (З. Я. Слонимский, Г. И. Морозов, Г. Г. Игнатьев, Е. И. Гвоздев), повышением степени автоматизации связи (К. А. Мосницкий, М. Ф. Фрейденберг, И. А. Тимченко, С. М. Бердичевский-Апостолов). В 1871 была построена телегр. линия Москва — Владивосток (протяжённость ок. 12 тыс. *км*); важным событием в истории становления и развития телеф. связи в России явилось стр-во в 1898 самой длинной в Европе магистральной линии связи Петербург — Москва.

7 мая 1895 на заседании Рус. физико-химич. об-ва А. С. Попов продемонстрировал действие созданной им аппаратуры для беспроводной передачи сигналов на расстояние. Это означало рождение радио (радиосвязи, радиотехники). Летом 1895 А. С. Попов применил свой приёмник радиосигналов (снабдив его нек-рыми дополнит. узлами) для регистрации электромагнитного излучения гроз, что положило начало радиометеорологии. В 1899 была обнаружена (П. Н. Рыбкин, Д. С. Троицкий) способность когерера детектировать принимаемые им радиосигналы (детекторный эффект). На основе этого эффекта удалось значительно увеличить дальность радиотелеграфирования. К 1903 относятся первые опыты по радиотелефонированию при помощи искрового передатчика (С. Я. Лифшиц). Во время рус.-япон. войны 1904—05 на кораблях рус. флота использовались искровые радиостанции произ-ва Кронштадтских мастерских (осн. в 1900). В 1910 мастерские были переведены в Петербург и преобразованы в Радиотелеграфное депо мор. ведомства, а в 1915 — в радиотелеграфный з-д — первое отечеств. радиотехнич. предприятие. С 1909 Почтовое ведомство начало стр-во гражд. искровых радиостанций в городах центр. России и береговых радиостанций, предназначавшихся для связи с кораблями. Начались исследования (С. М. Айзенштейн, 1906) по практич. использованию незатухающих колебаний, полученных посредством дуговых генераторов, а затем электрических машин ВЧ (В. П. Вологдин, 1912, М. В. Шулейкин, 1913). В 1910 было создано первое н.-и. учреждение — «Поверочное отделение» Кронштадтских радиотелеграфных мастерских (позже преобразованное в лабораторию при Радиотелеграфном депо мор. ведомства), руководителями к-рого в разное время являлись А. А. Петровский, Л. Д. Исаков, Шулейкин. Под рук. И. И. Ренгартена незадолго до начала 1-й мировой войны 1914—18 развернулись исследоват. работы по радиопеленгации. В нач. 20 в. в результате успехов электронной теории и на основе достижений вакуумной техники и технологии электрич. ламп накаливания началась разработка электронных приборов. Использование электронных приборов для генерирования, усиления, преобразования электромагнитных колебаний (очень высокой, по тому времени, частоты — до 10^7 *гц*) и формирования кратковрем. сигналов различной формы коренным образом изменило характер дальнейшего развития радиотехники и электросвязи. В 1910—17 в России (в отд. лабораториях) были созданы (В. И. Коваленков, Н. Д. Папалекси, В. И. Волынкин, А. А. Чернышёв, М. А. Бонч-Бруевич) первые отечеств. электронные приборы.

С победой Окт. революции 1917 начался новый этап развития отечеств. радиотехники и электронной пром-сти. 19 июля 1918 СНК РСФСР декретом о централизации радиотехнич. дела заложил политич. и организац. основы развития сов. радиотехники. Всё радиотехнич. х-во страны передавалось в ведение Нар. комиссариата почт и телеграфов. В. И. Ленин видел в радио могучее средство массовой информации — «газету без бумаги и „без расстояний"...» (Полн. собр. соч., 5 изд., т. 51, с. 130), предсказывал, что радио «...будет великим делом» (там же). По его указанию началось стр-во неск. крупных радиостанций, был осуществлён ряд организац. мероприятий, направленных на ускорение развития радиосвязи и радиовещания. В дек. 1918 Ленин подписал Положение «О Нижегородской радиолаборатории» (НРЛ) — первом сов. н.-и. центре (одним из его рук. был Бонч-Бруевич), с к-рым связаны мн. достижения в области радиотехнич. знаний, в создании электронных приёмно-усилит. и генераторных ламп (в частности, первых в мире мощных — 25 и 40 *квт* — ламп с водяным охлаждением), радиоприборов, в организации радиовещания. В 1920 в Москве (на Шаболовке) было завершено стр-во радиостанции на дуговых генераторах мощностью 100 *квт*, для к-рой по проекту В. Г. Шухова была сооружена металлич. башня, ставшая эмблемой сов. радиовещания. В 20-х гг. были построены ещё неск. радиостанций на дуговых генераторах или электрич. машинах ВЧ конструкции Вологдина мощностью от 50 до 100 *квт*; в Люберцах (под Москвой) начал функционировать выделенный пункт для приёма радиотелеграфных сообщений (1923). Другой распространённой формой вещания (особенно в городах) стало проводное вещание. Развитию радиовещания и размаху радиолюбительского движения способствовало постановление СНК (июль 1924), разрешавшее создание «частных приёмных станций».

Плодотворную роль в реализации первых науч. достижений сов. радиотехники сыграли Росс. об-во радиоинженеров (1918) и Радиоассоциация, возглавленные видными учёными (Шулейкин, В. К. Лебединский, Петровский) и объединившие науч. силы страны для решения мн. теоретич. и практич. вопросов развития радио. Среди первых н.-и. центров Радиолаборатория воен. ведомства (1918, Москва; в 1924 была преобразована в Научно-испытательный ин-т связи Красной Армии) и Центральная радиолаборатория (1923, Петроград); значит. вклад в развитие радиовещания внесла Казанская база радиоформирований (1918), создавшая экономичные образцы радиопередающей и приёмно-усилит. аппаратуры.

В 1922—40 осуществлялось дальнейшее расширение исследований в области электроники и орг-ции произ-ва электронных приборов (приёмно-усилит. и генераторных ламп, газоразрядных выпрямителей и преобразователей, электронно-лучевых трубок, рентгеновских приборов и т. д.). В 1922 пост. ВСНХ в Петрограде был создан электровакуумный з-д

(руководители М. М. Богословский и С. А. Векшинский); в 1928 з-д слился с электроламповым з-дом «Светлана». В н.-и. лаборатории этого з-да, организованной Векшинским, были проведены серьёзные исследования в области физики и технологии электронных приборов (по эмиссионным свойствам катодов, газовыделению металлов и стекла, вакуумной технике и т. д.). Лаборатория Векшинского после присоединения к ней др. лабораторий выросла в нач. 30-х гг. в крупную н.-и. орг-цию, получившую в 1934 название Отраслевая вакуумная лаборатория (ОВЛ). До 1937 ОВЛ руководил Векшинский, до 1941 — С. А. Зусмановский. В ОВЛ, ставшей по существу осн. науч. центром сов. электроники, работали мн. крупные специалисты, возглавившие исследования по осн. направлениям электронной техники: Ю. Д. Болдырь, В. С. Лукошков, С. М. Мошкович, С. А. Оболенский, Е. Л. Подгурский, А. А. Шапошников и мн. др. В 1928—30 на Моск. электрозаводе был организован отдел электронных ламп. Результаты исследований свойств диэлектриков и тонких плёнок, выполненных в 30-х гг. (А. Ф. Иоффе, А. Ф. Вальтер, П. П. Кобеко, Г. И. Сканави и др.) в Физико-технич. ин-те АН СССР, послужили науч. основой для орг-ции произ-ва пассивных электронных приборов (конденсаторов, резисторов и т. п.). Создание и развитие этого направления электроники связано с именами Н. П. Богородицкого, Е. А. Гайлиша, К. И. Мартюшова и др.

В связи с быстрым развитием радиовещания важной задачей стало создание парка радиоприёмников. В сер. 20-х гг. приём радиосигналов осуществлялся в основном с помощью простых детекторных радиоприёмников и регенеративных приёмников на электронных лампах (гл. обр. с питанием от аккумуляторных батарей). На основе способности нек-рых кристаллич. полупроводников усиливать и генерировать электрич. колебания в 1922 были разработаны (О. В. Лосев) полупроводниковый регенеративный, а затем и гетеродинный приёмник (кристадин). В нач. 30-х гг. созданы громкоговорящие радиоприёмные устройства с питанием от сети перем. тока, в 1936—41— супергетеродинные радиоприёмники.

Для решения научно-технич. задач стр-ва мощных радиопередающих станций в кон. 20-х гг. было организовано Бюро мощного радиостроения, преобразованное в 1930 в Отраслевую радиолабораторию передающих устройств. В ней сотрудничали мн. ведущие радиоспециалисты (А. Л. Минц, З. И. Модель, И. Х. Невяжский, М. С. Нейман, Н. И. Оганов и др.). К этому периоду относится создание в Москве радиостанции ВЦСПС (1929) мощностью 100 *квт* и однотипных с ней радиостанций для Ленинграда и Новосибирска (1932). В 1933 вступила в строй самая, по тому времени, мощная в мире 500-киловаттная радиостанция им. Коминтерна, передатчик к-рой был построен по т. н. блочному принципу (содержал в оконечной ступени неск. однотипных блоков, нагруженных на общую антенну). Оригинальная «система сложения мощностей в эфире» на коротких волнах была предложена Невяжским и реализована им в радиостанции РВ-96 мощностью 120 *квт*. К кон. 30-х гг. насчитывалось 77 радиовещат. станций общей мощностью св. 2 *Мвт*. Своеобразное направление в технике мощного радиостроения составила разработка разборных генераторных ламп (Минц, Оганов и др.). В связи с интенсивным освоением диапазона СВЧ, в СССР были созданы первые генераторные магнетронные приборы — разрезной магнетрон (А. А. Слуцкий и Д. С. Штейнберг, 1926), многорезонаторный магнетрон (Н. Ф. Алексеев и Д. Е. Маляров под рук. Бонч-Бруевича, 1939). Заметные успехи были достигнуты в разработке генераторных и приёмно-усилительных триодов СВЧ (Зусмановский, Н. Д. Девятков и др.).

За годы довоен. пятилеток были достигнуты значит. успехи в области электросвязи. Начали функционировать первые коротковолновые линии радиосвязи — внутренние (напр., Москва — Ташкент) и международные (Москва — Нью-Йорк, Москва — Париж). Была реконструирована и преобразована в крупный передающий радиоцентр Октябрьская радиостанция в Москве; в Бутово (под Москвой) создан приёмный радиоцентр, оборудованный с учётом новейших достижений в области радиотехники. В 1932—34 были введены в действие первые линии радиосвязи на метровых волнах (Москва — Ногинск, Москва — Кашира), внедрена УКВ связь на ВМФ. К кон. 30-х гг. была создана система факсимильной (фототелеграфной) связи между рядом городов страны, а также между Москвой и Берлином. В 1935 была разработана Ген. схема развития связи СССР, согласно к-рой намечалось стр-во 14 узлов связи, соединённых между собой и с Москвой проводными линиями и радиолиниями; предполагалась унификация аппаратуры телеф., телегр., факсимильной связи и радиовещания. Бо́льшая часть намеченной программы была осуществлена в предвоен. годы (в частности, разработана и внедрена в 1941 12-канальная система В-12 с частотным разделением каналов для воздушных линий связи), остальная — после Великой Отечественной войны 1941—1945 с учётом достижений науки и техники.

В кон. 20-х гг. в СССР началось развитие т е л е в и д е н и я. С 1931 (в Москве, а вскоре и в др. городах) проводились регулярные телевиз. передачи на ср. волнах по системе малокадрового механич. телевидения. С сер. 30-х гг. механич. системы постепенно вытеснялись электронными, разработка к-рых была начата в России ещё в 1907 (Б. Л. Розинг) и плодотворно продолжена сов. учёными. Так, в 1931 был изобретён иконоскоп (С. И. Катаев), в 1933 — супериконоскоп (П. В. Тимофеев, П. В. Шмаков), в том же году разработаны высокочувствит. трубка умножит. типа (Л. А. Кубецкий), трубка с развёрткой медленными электронами (В. И. Кузнецов), в 1938 — трубка с двухсторонней мозаичной мишенью (Г. В. Брауде). Три последние легли в основу совр. суперортикона. В нач. 40-х гг. работали телевиз. центры в Москве, Ленинграде и Киеве. Был налажен выпуск телевиз. приёмников (ТК-1, 17ТН1, 17ТН3).

К 1938 была создана крупная н.-и. и пром. база по произ-ву радиотехнич. аппаратуры. Развитие электронной пром-сти и радиопром-сти в значит. мере способствовало технич. прогрессу во всех областях нар. х-ва, науки и техники, укреплению обороноспособности гос-ва. В 30-х гг. окончательно сформировалась и получила мировое признание сов. школа радиотехники и радиофизики; была подготовлена научно-технич. база для последующего развития электросвязи, телевидения, радиолокации, радионавигации и др. областей науки и техники.

К сер. 30-х гг. относится зарождение в СССР р а д и о л о к а ц и и. По инициативе М. М. Лобанова и П. К. Ощепкова в 1933—35 развернулись исследования по использованию для радиолокации методов непрерывного излучения (Ю. К. Коровин, Б. К. Шембель и др.), в 1937 — импульсного метода (Д. А. Рожанский, Ю. Б. Кобзарев, В. В. Цимбалин, П. А. Погорелко, Н. Я. Чернецов и др.). В 1939 начался пром. выпуск радиолокац. станций (РЛС) непрерывного излучения (типа РУС-1); в 1940 — импульсных РЛС, у к-рых излучение и приём осуществлялись с помощью одной — общей — антенны («Редут», РУС-2; во время Великой Отечественной войны было налажено производство малогабаритных и весьма надёжных РЛС «Пегматит»). Большую роль в развитии советской радиолокации и тесно связанной с ней р а д и о н а в и г а ц и и сыграли работы А. Ф. Иоффе, С. И. Вавилова, А. А. Чернышёва, А. И. Берга, Б. А. Введенского, М. А. Леонтовича, Л. И. Мандельштама, Н. Д. Папалекси, В. И. Баженова, М. В. Шулейкина, А. А. Пистолькорса, А. Н. Щукина, Я. Н. Фельда и др.

Ещё в кон. 20 — нач. 30-х гг. началось применение методов и устройств радиотехники и электроники в областях, находящихся вне сферы традиционных (электросвязь, радиовещание, телевидение и т. д.) приложений радиотехники. Так, в 1928 С. Я. Соколов создал ультразвуковой дефектоскоп для контроля качества металлич. материалов и изделий. Эта работа положила начало развитию интроскопии. В сер. 20-х гг. В. П. Вологдин начал применение ВЧ колебаний для теплового воздействия на материалы в технологич. целях. Это направление позволило разработать целый ряд методов и устройств, эффективно используемых в совр. установках ВЧ пром. технологии. В кон. 30-х гг. начались работы по созданию электронного микроскопа. Наибольшие успехи были достигнуты в Гос. оптич. ин-те в Ленинграде, где в 1940 удалось разработать электронный микроскоп, позволявший получать увеличение до 10^4 (А. А. Лебедев).

С первых дней Великой Отечеств. войны усилия специалистов были направлены на обеспечение бесперебойной связи Ставки Верх. Главнокомандования со штабами фронтов, снабжение Сов. Армии необходимым радиооборудованием, разработку новых образцов войсковых радиостанций, пеленгаторов и др. аппаратуры. Интенсивно развивалась отечеств. радиолокация (А. И. Берг, Ю. Б. Кобзарев и др.), был проведён ряд важных теоретич. исследований в области распространения радиоволн (В. А. Фок и др.), антенных устройств (А. А. Пистолькорс и др.), волноводных устройств (И. И. Вольман, А. Л. Драбкин, М. А. Леонтович и др.), интерференционных навигац. систем (Е. Я. Щёголев, Л. И. Мандельштам и др.); создана новая аппаратура связи (В. А. Котельников, М. С. Нейман и др.); разработаны и внедрены системы телегр. и факсимильной связи с частотной модуляцией. В 1943 была сооружена мощная (1200 *квт*) средневолновая радиове-

щательная станция (группа учёных и инженеров, рук. А. Л. Минц). С кон. 1942 возобновилось производство аппаратуры для восстановления радиоузлов на территории, освобождённой от оккупантов.

Для развития радио начиная с 40-х гг. характерно органич. слияние радиотехники и электроники и тесная связь этих научно-технич. областей, с одной стороны, с радиофизикой, физикой твёрдого тела, оптикой и механикой, с другой — с электротехникой, автоматикой и технич. кибернетикой. В результате этого слияния родилось комплексное направление — радиоэлектроника. Это направление, обогащённое науч. достижениями в различных областях знания, существенно изменило характер представлений о возможностях радиотехники (прежде всего таких её разделов, как техника СВЧ, импульсная техника и др.).

Техника СВЧ, начавшая формироваться ещё в 30-х гг., достигла больших успехов после 1945. Были разработаны новые приборы для генерирования и усиления колебаний СВЧ: мощные многорезонаторные магнетроны, клистроны, лампы бегущей волны (ЛБВ) и лампы обратной волны (ЛОВ), СВЧ-переключатели. Первые в СССР мощные клистроны (С. А. Зусмановский и др.), используемые в ускорителях, развивали импульсную мощность 20 *Мвт* при ср. мощности 2—20 *квт*. Были разработаны также клистроны непрерывного действия для тропосферной, радиорелейной, космич. связи, радиолокации и радионавигации. Появились отражат. клистроны с внешней стабилизацией и перестраиваемыми резонаторами, широкополосные прямопролётные усилит. клистроны; начали выпускаться ЛОВ для субмиллиметрового диапазона. В разработку этих ламп большой вклад внесли Девятков, В. А. Афанасьев, М. Б. Голант, Зусмановский, В. Ф. Коваленко, Л. А. Парышкуро и др. В 1967 в Н.-и. радиофизич. ин-те при Горьковском ун-те были созданы мощные генераторы миллиметровых волн, работающие по принципу циклотронного резонанса (А. В. Гапонов-Грехов). В разработку технологии и орг-цию массового произ-ва новых электровакуумных приборов большой вклад внесли И. А. Живописцев, А. А. Захаров, Р. А. Нилендер, А. А. Сорокин, М. М. Фёдоров и мн. др.

В 50-х гг. в СССР зародилась новая самостоят. область науки и техники — квантовая электроника, гл. достижением к-рой явилось создание в 1954—55 квантового (молекулярного) генератора (Н. Г. Басов, А. М. Прохоров).

Прогресс импульсной техники, сформировавшейся в 50-х гг. в самостоят. область радиоэлектроники, был вызван, с одной стороны, бурным развитием радиолокации, телевидения, телеуправления, с другой — вычислит. техники и ядерной физики (в частности, в таких её аспектах, как разработка аппаратуры для ускорителей, измерит. техника). В эти же годы сложилась и начала быстро развиваться техника наносекундных импульсов как актуальное направление многих областей экспериментальной физики, измерительной и вычислительной техники.

Достижения физики твёрдого тела и теории полупроводников в кон. 40-х гг. привели к развитию полупроводниковой электроники (а затем и интегральной микроэлектроники). Уже в нач. 50-х гг. электронная пром-сть СССР освоила произ-во маломощных ВЧ транзисторов для приёмной техники. За короткий срок полупроводниковые приборы заметно потеснили (а в нек-рых областях применения практически вытеснили) приёмно-усилит. лампы. Так, на основе полупроводниковых приборов были разработаны ЭВМ 2-го поколения (в т. ч. бортовые — для размещения на самолётах и космич. летательных аппаратах), системы автоматизиров. управления, аппаратура связи; в 70-х гг. большинство выпускаемых радиовещат. приёмников — транзисторные. Благодаря достижениям полупроводниковой электроники и микроэлектроники успешно решается одна из важнейших проблем радиоэлектроники — повышение надёжности радиоаппаратуры и связанные с ней вопросы микроминиатюризации. Исключительно важную роль в развитии микроэлектроники сыграло появление (в кон. 50-х гг.) и быстрое распространение планарной технологии, обусловившей интенсивное развитие полупроводниковой интегральной микроэлектроники, к-рая позволила осуществить переход к методу группового изготовления полупроводниковых приборов (создание на одном полупроводниковом кристалле функционально законченного электронного устройства — т. н. интегральной схемы). В связи с необходимостью быстрейшего освоения и внедрения технологии полупроводниковых приборов, разработки соответствующего оборудования и т. д. в 1953 в Москве был создан НИИ полупроводниковой электроники, а затем в разных городах — целая сеть НИИ, КБ и з-дов. В обеспечении качественного и количественного развития полупроводниковой электроники и микроэлектроники участвовали орг-ции АН СССР, мин-ва цветной металлургии, хим. пром-сти и др. В создании электронной пром-сти (в т. ч. полупроводниковой) большие заслуги принадлежат А. И. Шокину; в осуществлении перехода от «первого поколения» радиоаппаратуры (на основе электровакуумных приборов) ко «второму» (на полупроводниковых приборах) и «третьему» (на интегральных схемах) — В. Д. Калмыкову. Большой вклад в создание полупроводниковой электроники и микроэлектроники внесли учёные и инженеры А. Ф. Иоффе, Н. П. Сажин, Я. И. Френкель, Б. М. Вул, В. М. Тучкевич, Г. Б. Абдуллаев, Ж. И. Алфёров, Л. В. Келдыш, Я. А. Федотов, К. А. Валиев, А. Ю. Малинин, С. Г. Калашников, В. Г. Колесников и мн. др.

Огромное распространение в радиоэлектронике нашли ферриты. Они используются в антенно-фидерных трактах СВЧ, в параметрич. усилителях, контурах радиоаппаратуры и т. д. Ферриты с прямоугольной петлёй гистерезиса применяются в ячейках магнитной памяти ЭВМ.

В связи с развитием в СССР космич. связи, радиолокации, радиоастрономии, телевидения были разработаны параметрические и квантовые приёмно-усилит. устройства, обладающие чрезвычайно малыми собств. шумами. Чувствительность таких устройств достигает 10^{-18} *вт*. На основе достижений теории радиоприёма (В. И. Сифоров и др.), теории потенциальной помехоустойчивости (В. А. Котельников и др.), статистич. теории обнаружения, теории информации и кодирования удалось построить радиосистемы для приёма слабых сигналов (порядка 10^{-22} *вт/м²*) с космич. кораблей и автоматич. межпланетных станций, удалённых от Земли на десятки млн. *км*. Были решены мн. теоретич. вопросы распространения радиоволн, отражения и поглощения их атмосферой и др. объектами.

С середины 40-х гг. советское телевидение перешло на более высокий стандарт разложения телевиз. кадра (625 строк) и частотную модуляцию в канале звукового сопровождения; сложилась разветвлённая передающая телевиз. сеть, в к-рой обмен программами между городами осуществляется по кабельным линиям (напр., по 1920-канальной системе передачи по коаксиальному кабелю; разработана в 1958), радиорелейным, а с 1965 и спутниковым линиям связи (через спутник связи «Молния-1»; с 1967 — по системе «Орбита»). Успешно развивается цветное телевидение. Совместными усилиями специалистов СССР и Франции была разработана и в 1967 принята система цветного телевидения СЕКАМ, совместимая с системой чёрно-белого телевидения. В телевиз. аппаратуре всё шире используются полупроводниковые приборы. Получило развитие использование фототелевизионной аппаратуры при исследовании космич. пространства (впервые была установлена на борту станции «Луна-3» в 1959).

В 1964 при СЭВ была создана постоянная Комиссия по радиопром-сти и электронной пром-сти, координирующая деятельность специалистов социалистич. стран в области радиотехники и электроники.

Для развития электросвязи в СССР характерны следующие тенденции: полная автоматизация процессов коммутации; применение ЭВМ для управления процессами соединений абонентов квазиэлектронных и электронных систем коммутации; внедрение унифицированных технич. средств многоканальной связи, обеспечивающих возможность организации в одном тракте связи неск. каналов, используемых для электросвязи различных видов (телеф., телегр., факсимильной, передачи данных, видеотелефонной); разработка многоканальных систем с временны́м разделением каналов; разработка и освоение волноводных и световодных линий связи и др. Внедрение радиоэлектроники в связь продолжало оставаться актуальнейшей задачей, диктуемой стремит. ростом потоков информации и, как следствие, требованиями увеличения скорости и точности её передачи, повышения надёжности и помехоустойчивости аппаратуры связи. Решение этой задачи основано на разработке новых интегральных микросхем для систем с электронной коммутацией сообщений и каналов, систем с временны́м уплотнением линий связи (в частности, систем с импульсно-кодовой модуляцией). Число электронных компонентов в современной аппаратуре связи непрерывно возрастает (за десятилетие приблизительно в 10—20 раз). Развитие электросвязи в СССР идёт по пути создания разработанной в 60-х гг. и планомерно внедряемой Единой автоматизированной системы связи (ЕАСС). Многообразие форм обслуживания абонентов ЕАСС обусловливает целесообразность интеграции сетей связи на единой технич. основе.

Периодич. издания: «Радиотехника и электроника» (с 1956), «Ра-

диотехника» (с 1946), «Электросвязь» (с 1933), «Радио» (с 1924), «Микроэлектроника» (с 1972), «Электротехника» (с 1930).

См. раздел Связь, а также статьи *Электроника, Радиоэлектроника, Полупроводниковая электроника, Микроэлектроника, Квантовая электроника, Радиотехника, Сверхвысоких частот техника, Импульсная техника, Радиофизика, Электросвязь, Радиосвязь, Телефонная связь, Телеграфная связь, Факсимильная связь, Передача данных, Телевидение, Космическая связь, Единая автоматизированная система связи.*

В. М. Родионов.

Техническая кибернетика. Вычислительная техника

Технич. кибернетика возникла на совр. этапе развития теории и практики автоматич. регулирования и управления, она является научной базой комплексной автоматизации произ-ва, транспортных, энергетич. и др. сложных систем управления.

Основы классич. теории автоматич. управления были заложены в кон. 19 в. в трудах рус. учёных И. А. Вышнеградского, А. М. Ляпунова и Н. Е. Жуковского. В результате победы Окт. революции в 1917 и индустриализации страны сложились объективные условия для эффективного развития пром. произ-ва и его автоматизации. В 30-х гг. в крупнейших вузах СССР были введены новые специальности — автоматика и телемеханика, а в 1939 в Москве организован ведущий науч. центр — Ин-т автоматики и телемеханики (технич. кибернетики) АН СССР.

Исследования в области анализа и синтеза систем автоматич. регулирования (САР), и прежде всего линейных САР, выполненные сов. учёными в 30—40-х гг., явились важным подготовит. этапом формирования технич. кибернетики в её совр. понимании. Были разработаны и исследованы критерии устойчивости линейных САР (А. В. Михайлов, 1938), развиты осн. разделы теории устойчивости линейных САР (М. В. Мееров, Ю. И. Неймарк, Л. С. Понтрягин, Я. З. Цыпкин, А. Е. Барбашин и др.). Разработан метод автономности для исследования многосвязных линейных САР (Н. Н. Вознесенский, 1938). Создана теория инвариантных САР (Г. В. Щипанов, 1939; Н. Н. Лузин, 1940; В. С. Кулебакин, 1948; Б. Н. Петров, А. Г. Ивахненко, А. Ю. Ишлинский и др.).

Первостепенное значение имели работы сов. учёных в области теории нелинейных САР. Разработан метод фазового пространства для анализа систем с кусочно-линейными характеристиками и на его основе — метод точечных преобразований (А. А. Андронов, А. А. Витт и С. Э. Хайкин, 1937, А. Г. Майер). Развитию совр. теории устойчивости нелинейных САР способствовали работы Б. В. Булгакова, Н. Н. Красовского, А. И. Лурье, А. А. Воронова, И. Г. Малкина. В 60-х гг. была развита новая концепция устойчивости, позволившая подойти к анализу широкого класса задач автоматич. управления с единых позиций (Барбашин).

В 30— нач. 40-х гг. в СССР создана теория метода гармонич. баланса (Н. М. Крылов и Н. Н. Боголюбов, 1934, 1937) и на её основе разработан приближённый метод анализа периодич. режимов в нелинейных САР (Л. Е. Гольдфарб, 1940; В. А. Котельников, 1941; Е. П. Попов, 1953—60). Выполнены уникальные работы по статистич. методам анализа нелинейных систем (Андронов, Витт и Л. С. Понтрягин, 1933; В. С. Пугачёв, 1944). Разработана общая теория периодич. режимов в релейных САР (Неймарк, 1953). В кон. 40-х гг. в СССР были реализованы системы с переменной структурой, а в 50—60-х гг. разработана общая теория таких систем (В. А. Масленников, С. В. Емельянов, Б. Н. Петров, В. И. Уткин и др.).

Фундаментальные результаты получены при разработке теории систем оптимального управления (СОУ). В области теории детерминированных СОУ предложен общий метод определения критерия оптимальности — принцип максимума Понтрягина (1956). Разработаны: теория оптимального управления объектами с распределёнными параметрами (А. Г. Бутковский, 1959—73); теория стабилизации управляемых систем на основе синтеза методов теории устойчивости и теории оптимальных процессов (Красовский). Работа А. Н. Колмогорова по теории фильтрации (1941) явилась исходной в развитии статистич. методов анализа СОУ, а исследование Котельникова (1956) — первой работой по применению этих методов для анализа нелинейных СОУ; разработана общая теория оптимизации систем управления на базе статистич. методов (Пугачёв и др.). Построена теория дуального управления (А. А. Фельдбаум, 1963). Начало теоретич. исследования и практич. реализации адаптивных (самоприспосабливающихся) систем связано с изучением экстремальных САР (Ю. С. Хлебцевич, 1940; В. В. Казакевич, 1946, 1949); в СССР впервые была сформулирована задача построения многоканальных экстремальных систем, а также рассмотрены методы поиска экстремума (Фельдбаум, 1956—59). Ряд важных теоретических исследований и практич. разработок выполнен по беспоисковым самонастраивающимся системам (А. А. Красовский, В. В. Солодовников, Фельдбаум и др.), адаптивным и обучающимся системам (Я. З. Цыпкин). Сов. учёным принадлежит приоритет в практич. применении методов распознавания образов для незрительных задач: в 1964 разработана программа «Кора-3» для распознавания нефтеносных пластов (М. М. Бонгард, М. Н. Вайнцвайг, М. А. Губерман, М. Л. Извекова, М. С. Смирнов).

Существенные успехи достигнуты при разработке ряда разделов теории релейных устройств и автоматов. Выполнены первые работы по методам анализа структуры релейных устройств (А. К. Кутти, 1928; М. Цимбалистый, 1928; В. А. Розенберг, 1939), применению аппарата алгебры логики (В. И. Шестаков, 1935—1941) и систематич. изложению основ теории релейных устройств (М. А. Гаврилов, 1950—54). Сов. учёным принадлежат первые работы, в к-рых с целью повышения надёжности релейных устройств и автоматов вводится избыточность, основанная на эффективных методах кодирования (Гаврилов, 1960; А. Д. Закревский, 1961). Важный аспект теории автоматов — разработка формализованных языков для описания функционирования и синтеза релейных устройств и конечных автоматов (А. А. Ляпунов, 1952—58, Ю. А. Базилевский, Гаврилов, В. М. Глушков, Закревский, А. А. Летичевский, Ю. Л. Сагалович, В. А. Трахтенброт и др.). Сов. учёным принадлежит приоритет в разработке потенциально-импульсных автоматов (А. Д. Таланцев, 1959; В. Г. Лазарев и Е. И. Пийль, 1964). В 60-х гг. была создана теория пульсирующих и растущих автоматов (Я. М. Бардзинь и др.). Построены теории поведения автоматов в случайных средах (М. Л. Цетлин, 1961—63). Всё большее значение приобретают исследования по играм автоматов, их коллективному поведению, вероятностным автоматам (Р. Г. Бухараев, В. И. Варшавский, И. М. Гельфанд, Лазарев и др.).

Важным и быстро развивающимся направлением технич. кибернетики является управление сложными технич. системами. Определению критерия, по к-рому можно судить о сложности той или иной системы, анализу и синтезу сложных систем посвящены работы А. И. Берга, Н. П. Бусленко, Колмогорова, Г. Н. Поварова, Г. С. Поспелова, В. А. Трапезникова, Ю. И. Черняка и др. Создана модельная теория ситуационного управления (Д. А. Поспелов, В. Н. Пушкин).

Существ. вклад был внесён в теорию передачи информации. Первые исследования в этой области были проведены Котельниковым в 1933. Матем. основы теории заложены в трудах Колмогорова и А. Я. Хинчина. С сер. 50-х гг. в СССР начался период быстрого развития теории передачи информации. Большая роль в этом принадлежит А. А. Харкевичу, с деятельностью к-рого связано основание в 1961 ведущего центра в этой области знаний — Института проблем передачи информации АН СССР (Москва). С 1966 Институт возглавляет В. И. Сифоров. Значительные успехи были достигнуты в исследованиях по теории информации (Сифоров, Р. Л. Добрушин, И. А. Овсеевич, М. С. Пинскер, Б. С. Цыбаков), теории кодирования (Э. Л. Блох, К. Ш. Зигангиров, В. В. Зяблов и др.), теории обработки изображений (Д. С. Лебедев, Л. П. Ярославский), теории распознавания образов (И. Ш. Пинскер, И. Т. Турбович, В. С. Файн, Г. И. Цемель), биологической кибернетике (А. Л. Бызов, В. С. Гурфинкель, Е. А. Либерман, М. Л. Шик, А. Л. Ярбус). Быстрыми темпами ведутся исследования по передаче информации в сетях связи; создаётся Единая автоматизированная сеть связи СССР — ЕАСС (впервые эта задача была поставлена Харкевичем в 1956). В Ин-те проблем передачи информации в 60-х гг. созданы основы теории распределения информации (Лазарев, В. И. Нейман, В. Н. Рогинский, А. Д. Харкевич и др.).

В организации исследований в области кибернетики и её практич. применении, а также в разработке методологич. основ кибернетики вообще и технич. кибернетики, в частности, особенно большие заслуги принадлежат Бергу.

Область прикладных исследований технич. кибернетики охватывает широкий круг вопросов, связанных с общими принципами разработки автоматов и систем управления, а также методов синтеза цифровых вычислит. устройств для программного управления (Воронов, Глушков, Н. Н. Моисеев). Большое внимание уделяется ЭВМ и их математическому обеспечению. Это обусловлено, во-первых, тем, что на основе ЭВМ создают-

ся наиболее сложные системы управления, во-вторых, тем, что реализация таких систем по масштабам ведущихся работ (1976) намного опережает реализацию всех др. систем управления.

Сов. учёные внесли значит. вклад в развитие вычислит. техники, причём первые крупные достижения в данной области связаны с созданием аналоговых устройств. В СССР были разработаны основы построения сеточных моделей (С. А. Гершгорин, 1927) и предложена идея электродинамич. аналога (Н. Минорский, 1936). В 40-х гг. была начата разработка электронных *ПУАЗО* на переменном токе и первых ламповых интеграторов (Л. И. Гутенмахер). В 1949 был построен ряд аналоговых вычислит. машин на постоянном токе (под рук. В. Б. Ушакова, Трапезникова, Котельникова и С. А. Лебедева).

Среди средств совр. вычислит. техники доминирующее положение занимают универсальные электронные ЦВМ. Первая в СССР электронная ЦВМ (МЭСМ) была построена в 1950. В 1952 была разработана ЭВМ БЭСМ — самая быстродействующая (по тому времени) в Европе (8 тыс. операций в *сек*). Проекты МЭСМ и БЭСМ были разработаны под рук. Лебедева. В 1952 была построена ЦВМ «М-2» (под рук. И. С. Брука). Серийное произ-во электронных ЦВМ 1-го поколения в СССР было начато в 1953 (ЦВМ «Стрела», разработанная по проекту Ю. Я. Базилевского). В 1959 в МГУ была создана ЦВМ «Сетунь» — первая в мире ЦВМ, работающая в троичной системе счисления. В 1-й пол. 60-х гг. в СССР началось произ-во ЭВМ 2-го поколения. К числу наиболее крупных разработок 60-х гг. принадлежат: вычислит. система БЭСМ-6 (созданная под рук. Лебедева), малые ЦВМ серии МИР (созданные под рук. Глушкова), малые ЦВМ серии «Наири» (гл. конструктор Г. Е. Овсепян), серия ЦВМ «Минск» (созданная под рук. Г. П. Лопато и В. В. Пржиялковского), семейство ЦВМ «Урал» с единой архитектурой (гл. конструктор Б. И. Рамеев), управляющая мини-ЭВМ УМ-1-НХ (гл. конструктор Ф. Г. Старос) и др. Машина БЭСМ-6 (1966) по номинальному быстродействию (1 млн. операций в *сек*) значительно превосходила наиболее мощные отечеств. ЦВМ 1-го поколения. Быстродействие БЭСМ-6 было достигнуто преим. благодаря мультипрограммному режиму работы. В машине используется совмещение во времени работы внеш. накопителей и процессора, перекрытие циклов работы модулей оперативной памяти и опережающая подготовка арифметич. команд в устройстве управления. Малые ЦВМ серии МИР (МИР-1, 1966; МИР-2, 1969) были разработаны для выполнения инж. расчётов. Входной алгоритмич. язык машин максимально приближен к языку инж. расчётов. В серии МИР впервые применено ступенчатое микропрограммирование, позволяющее использовать небольшой объём памяти для записи сложных программ и повысить производительность ЦВМ. Важная особенность МИР-2 — наличие индикаторного устройства со световым пером, к-рое впервые было использовано для визуального контроля вычислит. процесса.

В развитии программирования существенную роль сыграл операторный метод (А. А. Ляпунов, 1952—58), применение к-рого позволило расчленить и формализовать процесс составления программы. Операторный метод стал основой разработки формальных методов изучения программы и проблемно-ориентированных алгоритмич. языков. Выполнен ряд крупных работ по вычислит. математике (А. А. Дородницын, Бусленко, С. С. Лавров, Г. И. Марчук и др.) и математич. обеспечению ЦВМ (Глушков, А. П. Ершов, М. Р. Шура-Бура и др.).

В нач. 60-х гг. сов. учёными был предложен ряд концепций, реализация к-рых началась в 70-х гг. Таковы, напр., концепции создания гос. сети вычислит. центров и иерархич. сети автоматизиров. систем управления нар. х-вом СССР (Глушков); концепция семейства ЭВМ, совместимых по матем. обеспечению и внеш. устройствам (Рамеев); концепция вычислит. среды, т. е. набора однородных и универсальных цифровых автоматов с программной настройкой (Э. В. Евреинов и Ю. Г. Косарев). В 60-х гг. И. Я. Акушским и Д. И. Юдицким были получены важные результаты в области организации ЭВМ, использующих систему счисления в остаточных классах. 70-е гг.— период наиболее значит. разработок в области вычислит. техники. В 1972 начат выпуск ЦВМ Единой системы электронных вычислит. машин (ЕС ЭВМ), в разработке к-рой участвовало большинство стран СЭВ. ЕС ЭВМ представляет собой серию универсальных ЦВМ 3-го поколения (на интегральных схемах) с широким диапазоном производительности (от 10 тыс. до 2 млн. операций/*сек*). Косвенным показателем значения вычислит. техники для нар. х-ва СССР может служить доля средств вычислит. техники в общем объёме произ-ва приборов и средств автоматизации: если в 1960 она составляла всего 8%, то в 1975 — 69%.

Характерная особенность развития технич. кибернетики в СССР в кон. 60-х — нач. 70-х гг.— широкое использование вычислит. техники в системах класса «человек — машина», в т. ч. в автоматизиров. системах управления (АСУ). В рамках технич. кибернетики проводятся исследования и решаются задачи, относящиеся гл. обр. к инж. уровням управления произ-вом (управлению агрегатом, технологич. процессом, цеховой системой). Ведущими (по кол-ву реализованных систем и используемых в них ЭВМ) являются АСУ, создаваемые в различных отраслях экономики, и АСУ технологич. процессами (АСУТП). Первые такие системы начали создаваться в СССР в кон. 50-х — нач. 60-х гг. В 1962 была создана одна из первых в мире систем с непосредств. цифровым управлением технологич. процессами (АСУТП «Автооператор» на Лисичанском хим. комбинате). Ряд наиболее удачно разработанных и внедрённых в 60-х гг. АСУ (напр., АСУ Ленингр. оптико-механич. объединения, Моск. з-да «Фрезер», Львовского телевизионного з-да, Барнаульского радиозавода) принесли значит. экономич. эффект. Всего за 1966—70 в СССР было введено в действие 370 автоматизиров. систем управления предприятием (АСУП) и 174 АСУТП. В начале 70-х гг. проектированием, разработкой и созданием АСУ было занято ок. 40 тыс. специалистов. Всего в 1971—75 было введено в действие (полностью или частично) ок. 1800 АСУП и ок. 700 АСУТП на базе ЭВМ. С нач. 70-х гг. осуществляется план мероприятий по созданию Общегос. автоматизиров. системы сбора и обработки информации для учёта, планирования и управления нар. х-вом (ОГАС). Осн. функцией ОГАС должно стать обеспечение общегос., республиканских и территориальных органов управления, министерств и ведомств информацией, необходимой для решения задач учёта, планирования и принятия решений. Разработка ОГАС ведётся в тесной связи с развитием АСУ всех уровней и создаваемой ЕАСС. В состав технич. базы ОГАС должны войти Гос. сеть вычислит. центров и являющаяся частью ЕАСС Общегос. система передачи данных. Актуальность и возможности реализации проекта ОГАС определяются объективными потребностями экономики Сов. гос-ва, плановым характером развития сов. общества и общим уровнем технич. кибернетики в СССР.

Планами развития нар. х-ва СССР предусмотрено дальнейшее расширение работ по созданию приборов и средств автоматизации для применения в различных отраслях пром-сти, на транспорте, в энергетике, коммунальном х-ве и т. д.; увеличение выпуска средств вычислительной техники, универсальных и управляющих вычислительных комплексов, технологич. оборудования с программным управлением, автоматич. устройств регистрации и передачи данных для АСУТП и систем оптимального управления в отраслях нар. х-ва.

В 70-х гг. технич. кибернетика и вычислит. техника как науч. дисциплины входят в учебные программы более чем 200 вузов, а значительные по масштабам исследования в данной области проводятся в неск. десятках НИИ и вузов, в крупнейших вычислит. центрах страны [Ин-те проблем управления, Вычислит. центре АН СССР (оба в Москве), Ин-те кибернетики (Киев), Вычислит. центре Сиб. отделения АН СССР (Новосибирск), Ин-те автоматики и процессов управления Дальневосточного науч. центра АН СССР (Владивосток) и др.].

Периодич. издания: «Известия АН СССР. Техническая кибернетика» (с 1963), «Автоматика и телемеханика» (с 1936), «Проблемы передачи информации» (с 1965), «Кибернетика» (с 1965), «Управляющие машины и системы» (с 1972), «Автоматика и вычислительная техника» (Рига, с 1967) и др.

См. также *Автоматизация производства*, *Автоматическое управление*, *Вычислительная техника*, *Кибернетика техническая*, *Оптимальное управление*, *Программное управление*, *Регулирование автоматическое*, *Сложная система*, *Управления автоматизированная система*, *Управление* в технике, *Управляющая машина*, *Цифровая вычислительная машина*. *И. А. Апокин.*

Машиноведение и технология производства машин

Машиностроение как комплекс отраслей тяжёлой пром-сти, производящих орудия труда, предметы потребления и продукцию оборонного назначения, в наибольшей мере определяет технич. прогресс и эффективность нар. х-ва (см. в разделе Промышленность). В данной статье рассмотрены наиболее общие проблемы машиноведения (нек-рые вопросы освещены также в статьях БСЭ *Автоматическое управление* и *Надёжность*) и технологии произ-ва машин *.

* Развитию отд. отраслей машиностроения в БСЭ посвящён ряд статей, напр. *Машиностроение*, *Тракторостроение* и др.

Машиноведение. Теория машин и механизмов. Эволюция машиностроения от отдельных машин неавтоматич. действия до их автоматич. систем отражена в развитии важнейших направлений теории машин и механизмов. Трудами П. Л. Чебышёва в 60-х гг. 19 в. (синтез шарнирных механизмов и др.), П. О. Сомова в 80-х гг. 19 в. (пространств. кинематич. цепи, решение обобщённой задачи о структуре кинематич. цепей) заложены фундаментальные основы этой теории. В нач. 20 в. были созданы теория структуры и классификации механизмов (Л. В. Ассур) и основы винтового метода кинематич. анализа механизмов (А. П. Котельников). Важное значение имело развитие теории зубчатых механизмов Х. И. Гохманом в кон. 19 в., Н. И. Мерцаловым в нач. 20 в. и др. Ими разработаны новые виды зубчатых зацеплений, созданы инж. методы их расчёта и проектирования. Новый этап в науке о машинах начался после Окт. революции. В 20-х гг. Мерцаловым, а затем И. И. Артоболевским, Г. Г. Барановым и др. решены задачи кинематики общего случая пространств. семизвенного механизма, а в 30-х гг. Н. Г. Бруевичем — задача кинетостатики пространств. механизмов. В 30-х гг. В. В. Добровольский, И. И. Артоболевский выделили 5 семейств механизмов в зависимости от числа степеней свободы и количества условий связи и указали общие методы решения задач анализа механизмов, а также предложили систему их классификации. Работами по классификации, кинематике и кинетостатике плоских и пространств. механизмов сов. школа прочно утвердила своё ведущее место в этой области мировой науки. В 30—50-е гг. И. И. Артоболевским и его школой создана обобщающая классификация механизмов по их структурным, кинематич. и динамич. свойствам, что позволило не только привести в систему существующие механизмы, но и открыть их новые виды. Изучение влияния допусков и неточностей при изготовлении деталей на кинематику и динамику механизмов вызвало к жизни в 40-е гг. «теорию реальных механизмов», осн. положения к-рой применительно к плоским и пространств. механизмам разработаны Бруевичем. В 40—50-х гг. дальнейшее развитие получила теория синтеза механизмов (И. И. Артоболевский, Добровольский и др.). Методы синтеза, напр. рычажных и кулачковых механизмов, используются при проектировании двигателей, станков, текст., с.-х. и др. машин. С 50-х гг. начались работы по анализу и синтезу механизмов с гидравлическим, пневматическим и электрическим устройствами (С. Н. Кожевников, Е. В. Герц и др.), а в 60-х гг.— механизмов с электронными и фотоэлектронными устройствами.

Исследования по динамике технологич. машин (в т. ч. с.-х.) были начаты В. П. Горячкиным в нач. 20 в., в дальнейшем (30—60-е гг.) продолжены И. И. Артоболевским, А. П. Малышевым и др. Ими были изучены вопросы уравновешивания с.-х. машин, режимы их движения и энергетич. баланс, а также решены мн. задачи динамики машинных агрегатов. В кон. 60-х гг. исследованы вопросы колебаний в машинах, особенно при высоких скоростях и нагрузках (Ф. М. Диментберг, К. В. Фролов).

В 60-е гг. расширились исследования по теории, методам расчёта, проектирования и эксплуатации машин-автоматов (С. И. Артоболевский, И. И. Капустин, Г. А. Шаумян). Проведена их классификация по признакам, связанным с числом потоков информации и путями их использования; методы теории машин-автоматов связаны с общими методами теории автоматич. управления. Для обширного класса автоматов, оснащённых цифровыми системами управления, А. Е. Кобринским созданы программы их работы, методы и средства обработки исходной и дополнит. текущей информации, разработаны вопросы расчёта и проектирования самонастраивающихся систем. С 50-х гг. решаются задачи синтеза автоматов, имеющих оптимальные параметры, с помощью ЭВМ (С. А. Черкудинов и др.). В 70-х гг. ведутся работы по системам машин автоматич. действия, роботам-манипуляторам, шагающим машинам, динамике машин с неск. степенями свободы, машинам с перем. массой звеньев, вибрационного действия (И.И. Артоболевский, А. Е. Кобринский, А. П. Бессонов и др.).

Ведущими ин-тами в области теории машин и механизмов являются Гос. НИИ машиноведения, Ин-т геотехнич. механики (УССР), Груз. политехнич. ин-т, Ин-т механики машин и полимерных материалов (Груз. ССР), Каунасский политехнич. ин-т, Ленингр. оптико-механич. ин-т, Ленингр. ин-т инженеров ж.-д. транспорта, Челябинский политехнич. ин-т и др. Координацию работ осуществляют Науч. советы по теории машин и систем машин и по теории и принципам устройства роботов и манипуляторов. Сов. учёные участвуют в Междунар. конгрессах по теории машин и механизмов. Президентом Междунар. федерации по теории машин и механизмов в 1969—75 был И. И. Артоболевский. См. также *Машин и механизмов теория*, *Динамика машин и механизмов*, *Кинематика механизмов*.

Теория расчёта машин. Рус. учёные и инженеры, работавшие в 19 — нач. 20 вв., значительно обогатили теорию и практику расчёта и конструирования машин. Напр., Н. Е. Жуковским исследована работа упругого ремня на шкивах, рассмотрено распределение сил между витками резьбы, им же совместно с С. А. Чаплыгиным решена одна из важнейших гидродинамич. задач в приложении к подшипникам скольжения. Быстро развивалась теория расчёта машин после Окт. революции 1917. В этой области в 10—20-х гг. работали учёные МВТУ (А. И. Сидоров, П. К. Худяков), мн. др. вузов и н.-и. орг-ций. В 30—40-х гг. созданы методы расчётов валов и осей на выносливость, учитывающие переменность режима работы, статич. и усталостные характеристики материалов, концентрацию напряжений, масштабный фактор, упрочнение поверхности (С. В. Серенсен). В нач. 40-х гг. А. И. Петрусевичем, В. Н. Кудрявцевым и др. разработаны теория и принципы расчёта эвольвентных зубчатых зацеплений, осн. теоретич. положения для расчёта цилиндрич. передач внеш. и внутр. зацепления, конич., гипоидных и червячных передач. В 50-е гг. М. Л. Новиковым было предложено кругловинтовое зацепление. В инж. практике с 60-х гг. применяются теоретич. расчёты динамич. нагрузок, учитывающие точность изготовления передач, характер нагружения и др. параметры (Гос. НИИ машиноведения). В 40—50-е гг. было положено начало работам по контактно-гидродинамич. теории смазки. В частности, решена изотермич. контактно-гидродинамич. задача для линейного контакта. В 30—50-е гг. разработаны основы теории и расчёта ремённых передач на тяговую способность, бесступенчатых передач (В. Н. Беляев, Д. Н. Решетов). В 40—50-е гг. получила дальнейшее развитие теория расчёта соединений: исследованы прочность элементов резьбовых соединений при статич. и циклич. нагружениях (И. А. Биргер). В 50—60-е гг. созданы гидроприводы на мощность 100—150 *квт*. Значит. развитие в 40—70-е гг. получили теория и расчёт пружин и упругих звеньев (Е. П. Попов, С. Д. Пономарёв). В 70-х гг. создаются уточнённые методы расчёта гидродинамич., гидростатич., газовых опор скольжения, тормозов (Гос. НИИ машиноведения, МВТУ), исследуется износ зубчатых колёс методом меченых атомов (Рижский политехнич. ин-т). Изучается несущая способность масляных слоёв между деталями машин, катящимися со скольжением (Гос. НИИ машиноведения, Киевский ин-т гражд. авиации, Одесский политехнич. ин-т). Крупные работы ведутся также в Моск. станкоинструмент. ин-те, Эксперимент. НИИ металлорежущих станков, Центр. НИИ технологии машиностроения, ленинградских политехнич., механич., кораблестроит. и др. ин-тах. См. также *Детали машин*.

Проблемы прочности. Нек-рые важные проблемы теории прочности были исследованы рус. учёными в дореволюц. период: Н. Е. Жуковским (расчёт распределения усилий в резьбовых соединениях), А. Н. Крыловым (действие силовых импульсов на упругие системы), Н. Г. Бубновым (строит. механика тонкостенных конструкций), С. П. Тимошенко (прикладная теория упругости), В. Л. Кирпичёвым, М. В. Воропаевым (усталость конструкционных материалов) и др.

После 1917 развёртываются исследования проблем прочности на базе вновь организованных ин-тов — Физико-технич. в Ленинграде (критерии хрупкого разрушения материалов, остаточные напряжения и измерения деформаций), Ин-та технич. механики АН УССР в Киеве (усталость и динамич. прочность механич. конструкций), Центр. аэрогидродинамич. ин-та (прочность высоконагруженных конструкций) и др.

В 30-е гг. в расчётах на прочность стали применять хорошо разработанные методы строит. механики, позволяющие определить статич. усилия в упругих системах машин, узлов и конструкций.

Большую роль в создании методов определения полей напряжений сыграли исследования П. Ф. Попковича, Г. В. Колосова и Н. И. Мусхелишвили, явившиеся основой решения важнейших проблем предельного состояния и механики разрушения. В частности, использование конформного отображения позволило решить ряд новых задач о концентрации напряжений около отверстий и в прессовых соединениях, а также плоских и объёмных задач при расчёте элементов машин.

Благодаря работам Н. С. Стрелецкого, А. А. Гвоздева и др. (30-е гг.), С. Д. Пономарёва (50—60-е гг.) и др. широкое распространение получил метод расчёта прочности по предельным нагрузкам на основе строит. механики с учётом возможных полей скоростей и допустимых

полей напряжений. В дальнейшем важный вклад в исследование предельного состояния применительно к задачам прочности внесли В. В. Соколовский, А. А. Ильюшин (40-е гг.), Ю. Н. Работнов (50-е гг.), Л. М. Качанов, Н. Н. Малинин (50—60-е гг.) и др. В частности, исследования Работнова оказали большое влияние на дальнейшее развитие прикладных методов расчёта напряжённых состояний и прочности при неупругих деформациях. В 50—60-е гг. широкое применение получили методы исследования полей деформаций и напряжений (Н. И. Пригоровский и др.), тензометрии (М. Л. Дайчик, Г. Х. Хуршудов) и др. Усовершенствование метода конечных разностей и развитие метода конечных элементов позволили разработать схему решения аналогичных задач не только в упругой, но и в пластич. области, в т. ч. при ползучести (Д. В. Вайнберг, А. Г. Угодчиков и др.). Реализация расчётов по этим схемам особенно эффективна с применением ЭВМ.

Выполнены значит. работы по механич. закономерностям хрупкого разрушения (А. Ф. Иоффе, 20-е гг.; Н. Н. Давиденков и др., 30-е гг.; Я. Б. Фридман, Б. А. Дроздовский, 50—60-е гг., и др.).

В области усталостной прочности были проведены обширные экспериментальные работы и созданы практич. способы расчёта на прочность при циклически изменяющихся напряжениях. Важное значение в этой области имели построение стохастич. моделей процесса усталости (Н. Н. Афанасьев, 40-е гг., В. В. Болотин и др., 60-е гг.), разработка методов расчёта на прочность (С. В. Серенсен, В. П. Когаев и др., 50—60-е гг.) и изучение проблемы малоциклового разрушения (в 40-е гг.— Н. И. Марин, в последующие годы — Серенсен, В. В. Новожилов и др.). Для проверки циклич. деформирования и критериев разрушения разработаны экспериментальные методы исследования полей деформаций с помощью сеток (Н. А. Махутов), оптически активных покрытий (Р. М. Шнейдерович и В. В. Ларионов), муара (Шнейдерович и О. А. Левин). Уточнены критерии усталостного разрушения в связи с типом напряжённого состояния. Возможность значит. увеличения прочности в местах концентрации напряжений поверхностным наклёпом и термич. обработкой показана в 40—50-х гг. Н. П. Щаповым, И. В. Кудрявцевым и др.

Систематич. исследования проблем термопрочности проводились И. А. Одингом (40—60-е гг.), Серенсеном (с 50-х гг.), Г. С. Писаренко (50—60-е гг.) и их учениками. Они были посвящены выяснению сложных изменений механич. и термич. прочности в широком диапазоне режимов нагружений и нагрева. Прочностью при неизотермич. нагружении, особенно важной для элементов конструкций, в к-рых возникают значит. температурные напряжения, занимались в 50—60-е гг. Ю. И. Лихачёв, Ю. Ф. Баландин и др.

Увеличение скоростей машин, интенсификация технологич. процессов, а также успешное применение импульсных методов в технологии формоизменения и упрочнения обусловили разработку волновых упругопластич. задач, решение которых базируется на основополагающих работах Л. А. Галина, Х. А. Рахматулина и др.

В 70-х гг. наука о прочности развивается в след. направлениях: разработка вопросов механики деформирования и разрушения как основы расчётов на прочность при экстремальных условиях нагрева и нагружения, исследование кинетики деформированных состояний и разрушения для определения прочности и долговечности в условиях стационарной и стохастич. нагруженности, анализ истории нагружения и накопления повреждений для оценки остаточной прочности и ресурса.

Ведущие ин-ты: Гос. НИИ машиноведения, Ин-т проблем механики АН СССР, Ин-т проблем прочности АН УССР, Ин-т электросварки АН УССР. Координацию работ осуществляет Научный совет АН СССР по проблемам прочности и пластичности.

Проблемы точности и износостойкости. Технич. прогресс в машиностроении тесно связан с решением проблем повышения точности изготовления деталей машин и обеспечения их износостойкости. Отдельные исследования по этим проблемам проводились ещё в дореволюц. России. Напр., известны работы Н. П. Петрова, заложившего основы гидродинамич. теории трения. Планомерно исследования в области точности стали осуществляться лишь после Октябрьской революции 1917. Декретом СНК (1918) была узаконена метрич. система мер, а затем приняты гос. эталоны и проведены др. мероприятия в области метрологии. В 20—30-х гг. созданы стандарты на допуски для типовых деталей машин (А. Д. Гатцук, М. А. Саверин). Важную роль в разработке гос. стандартов на допуски изделий и калибров для их контроля сыграло организованное в 1935 Н.-и. бюро взаимозаменяемости под рук. И. Е. Городецкого; оно стало ведущим в области создания средств измерения и контрольных автоматов. В 30-е гг. развернулись работы по взаимозаменяемости, стандартизации и технике измерений в н.-и. орг-циях различных отраслей пром-сти. В 30—40-х гг. большое значение имели теоретические исследования Бруевича (точность механизмов с учётом ошибки размеров и расположения звеньев), Б. С. Балакшина (теория размерных цепей), Н. А. Бородачёва (основы расчёта допусков кинематич. цепей), Н. А. Калашникова (точность зубчатых колёс); при этом вопросы точности стали изучаться в связи с технологич. процессами изготовления изделий (работы А. П. Соколовского, В. М. Кована и др.). Итогом этих работ была общая теория точности машин и приборов (40—50-е гг., Гос. НИИ машиноведения), выводы к-рой в 60—70-е гг. применялись при проектировании машин, приборов и технологич. процессов, а также в автоматизации контроля в пром-сти и управлении технологич. процессами.

В 70-х гг. внимание учёных сосредоточено на оптимизации точностных задач с помощью ЭВМ при конструировании, а также на комплексном изучении проблем точности и надёжности. Ведущими организациями в области взаимозаменяемости и точности являются Бюро взаимозаменяемости в металлообрабатывающей пром-сти, Гос. НИИ машиноведения и Центр. НИИ технологии машиностроения. Значит. работы ведутся также в Киевском, Рижском, Каунасском политехнич. ин-тах, Вильнюсском филиале Экспериментального НИИ металлорежущих станков и др. Сов. учёные активно участвуют в работе Междунар. орг-ции по стандартизации (ISO), междунар. конференциях по измерит. технике и разработке единой системы допусков и посадок, унифицированных стандартов стран — членов СЭВ.

Теория трения и износа твёрдых тел наиболее интенсивно развивалась с 30-х гг. в связи с ростом машиностроения. Потребовались износостойкие фрикционные материалы и новые виды смазок. В 30—40-х гг. А. К. Зайцевым и Д. В. Конвисаровым систематизированы знания о трении и износе в машинах и сделаны попытки создания единого учения о трении и износе. В дальнейшем исследованы природа поверхностных сил (Б. В. Дерягин), механизм разрушения поверхностных слоёв (П. А. Ребиндер), подшипниковые сплавы и абразивный износ (М. М. Хрущов). Предложенные в 50-х гг. молекулярно-механич. теория трения и усталостная теория износа (И. В. Крагельский) являются ныне базисом для инж. расчёта машин на износ, работающих в условиях сухого и граничного трения, для подбора и создания материалов пар трения. Значит. вклад в теорию трения и износа в 40—50-х гг. внесли Б. Д. Грозин и Б. И. Костецкий (износ металлов), А. П. Семёнов (схватывание металлов), С. В. Пинегин (сопротивление качению), А. К. Дьячков и М. В. Коровчинский (гидродинамич. смазка), А.И. Петрусевич (контактно-гидродинамич. смазка), Г. В. Виноградов и Р. М. Матвеевский (эффективность действия смазочных материалов при тяжёлых режимах трения), А. В. Чичинадзе (физич. моделирование фрикционного контакта) и др. В нач. 60-х гг. мощным импульсом развития науки явилась необходимость создания новых материалов и узлов трения для машин разного назначения. Были созданы самосмазывающиеся материалы на полимерной основе (В. В. Коршак, В. А. Белый и др.), а также металлофторопластовые материалы (Гос. НИИ машиноведения). В 60—70-х гг. разработаны мероприятия по борьбе с задиром поверхностей трения (Н. Л. Голего), исследовано трение полимеров (А. К. Погосян), проводилось дальнейшее изучение процесса трения скольжения (Г. А. Свирский).

В 70-х гг. создаются смазки и присадки к ним, препятствующие задиру пар трения и обеспечивающие автокомпенсацию износа (Всесоюзный н.-и. и проектный ин-т нефтеперерабатывающей и нефтехимич. пром-сти, Ин-т нефтехимич. синтеза им. А. В. Топчиева), полимерные материалы для узлов трения (Ин-т элементоорганич. соединений АН СССР, Ин-т металлополимерных систем АН БССР и др.), развиваются теоретич. основы контактного взаимодействия твёрдых тел с учётом среды (Ин-т проблем механики АН СССР), применяются к разным деталям расчётные методы прогнозирования износа (Гос. НИИ машиноведения), создаются стандартные методы оценки фрикционных материалов (Всесоюзный НИИ по нормализации в машиностроении). Важные работы по трению и износу выполняются по договорам между СССР и Великобританией, Францией, ГДР. СССР — член Междунар. совета по трибонике «Eurotrib» [с 1973 (год основания) вице-президент И. В. Крагельский].

Материаловедение. Основоположниками совр. металловедения явились П. П. Аносов и Д. К. Чернов. В предреволюц. годы на базе вузов и нек-рых заводских лабораторий сложились цент-

ры металловедч. науки. Особенно интенсивно она развивалась после Окт. революции 1917; была создана сеть НИИ, заводских лабораторий и высших технич. уч. заведений, выросли крупные школы металловедения.

В 20—30-х гг. Н. С. Курнаков и его школа разработали учение о физико-химич. анализе сплавов и установили важные закономерности зависимости свойств от состава. Исследования в области теории металлургич. процессов и металловедения, послужившие основанием для разработки высококачеств. сталей, были проведены школой А. А. Байкова. Изучение сплавов на основе цветных металлов, разработка подшипниковых сплавов были содержанием работ школы А. М. Бочвара. Труды С. С. Штейнберга, продолженные его учениками (В. Д. Садовский и др.), посвящены кинетике превращений аустенита. Новые типы сталей и различные технологич. процессы термич. обработки разработаны Н. А. Минкевичем и Н. Т. Гудцовым. А. А. Бочвар установил механизм эвтектич. кристаллизации, открыл явление сверхпластичности, используемое при разработке новых технологич. процессов металлообработки, заложил основы теории литейных свойств сплавов. Основоположником исследований по применению токов высокой частоты в процессах термич. обработки был В. П. Вологдин (30-е гг.).

Важную роль в развитии металловедения начиная с 20-х гг. сыграло применение методов рентгеноструктурного анализа, позволившее определить кристаллич. структуру различных фаз, её изменения при фазовых превращениях, термич. обработке и деформации. В этой области важнейшее значение имели работы С. Т. Конобеевского, Г. В. Курдюмова, Н. В. Агеева и др. Курдюмов, в частности, исследовал кристаллич. структуру мартенсита и изменения структуры закалённой стали при отпуске, открыл явление термоупругого равновесия и «упругие» кристаллы мартенсита (что является теоретич. основой разработки сплавов с т. н. памятью формы).

В послевоенные годы требования к металлич. материалам резко возросли и стали более разнообразными в связи с необходимостью достижения высоких эксплуатац. параметров, надёжности и долговечности в широком диапазоне темп-р, нагрузок, скоростей нагружения, при воздействии различных агрессивных сред и физич. полей. Существенными явились и запросы техники к экономичности материалов, их технологичности (свариваемость, способность к формоизменению, малые изменения размеров при термообработке, простота термич. обработки). Появилась необходимость в получении материалов со сложным комплексом свойств (высокая прочность с достаточным сопротивлением хрупкому разрушению и хладноломкости; немагнитность; спец. физич. свойства). Всё это обусловило быстрое развитие теоретич. металловедения, изыскание новых металлич. материалов и методов их производства.

В 60—70-х гг. решены задачи обеспечения потребностей нар. х-ва в металлич. материалах. Разработаны новые стали: конструкционные с повыш. прочностью и пластичностью, сопротивлением циклич. нагрузкам, коррозии под напряжением; низколегированные строительные с хорошей свариваемостью и повышенными механич. характеристиками для мостостроения, газо- и нефтепроводов, судостроения, пром. и гражд. стр-ва и, в частности, для использования в условиях Севера; жаропрочные для реактивной авиации и энергетики; коррозионно-стойкие для химич. пром-сти и атомной энергетики; экономичные быстрорежущие и инструментальные повыш. производительности; электротехнические с малыми удельными потерями, в т. ч. холоднокатаные и текстурованные; нестареющие для глубокой вытяжки, криогенные и др.

Значит. развитие получило произ-во лёгких сплавов повышенной прочности (алюминиевых, магниевых, титановых, бериллиевых), особенно для конструкций с высокими требованиями к весовым показателям (А. Ф. Белов, А. Т. Туманов и др.), а также произ-во сплавов со спец. физ. свойствами (магнитно-мягкие, магнитно-твёрдые, с высоким электросопротивлением, с заданным коэфф. расширения, с высокими упругими свойствами, сверхпроводящие, магнитострикционные, термомагнитные и др.) для электронной, электровакуумной техники и приборостроения (А. С. Займовский и др.). Важное значение имели проведённые в 60—70-х гг. исследования процесса термомеханич. обработки металлов.

Достижения в области физики твёрдого тела, физ. химии и металловедения позволили создать принципиально новый класс материалов — т. н. композиционные материалы. Используя полезные свойства составляющих композиций (металлов, сплавов, керамики, карбидов, боридов, полимеров и др.), можно получить композиц. материалы с заданным комплексом спец. свойств: высокопрочные, жаропрочные, высокомодульные, радиопоглощающие, радиопрозрачные, диэлектрич., магнитные и др.

Обширный комплекс теоретич. и практич. работ проведён в СССР по созданию и применению в машиностроении пластмасс и др. синтетич. материалов (резин, химич. волокон, клеёв, лаков, красок). Созданы высокоэффективные пластмассы, обладающие ценными свойствами (физико-механич., химич., диэлектрич., оптич. и др.). На мн. маш.-строит. з-дах организованы базовые цехи по произ-ву пластмассовых деталей и узлов машин. Пластмассы заменяют тяжёлые цветные металлы, нержавеющую сталь, ценные сорта древесины, используются для улучшения качества машин и оборудования, снижения их массы и стоимости, повышения долговечности, надёжности, производительности.

А. А. Пархоменко, О. А. Владимиров, А. И. Петрусевич, А. Т. Григорян, Р. М. Матвеевский, Р. И. Энтин.

Технология производства машин. Литьё. В дореволюционной России литьё осуществлялось небольшим числом заводов и цехов с примитивным оборудованием. Ассортимент продукции был крайне ограничен: гл. обр. отливки для ремонтных нужд, изложницы, прокатные валки, вооружение и боеприпасы. В 19 в. появились работы П. П. Аносова, Н. В. Калакуцкого и А. С. Лаврова по процессам кристаллизации отливок, возникновению ликвации и внутр. напряжений в них. Переворот в области чугунного и стального литья был произведён открытием критич. точек металлов в кон. 19 в. Быстро развивалось литейное произ-во после Октябрьской революции 1917. Теоретич. базой при проектировании, механизации и специализации литейного произ-ва были работы Н. Н. Рубцова, Л. И. Фанталова, Н. П. и П. Н. Аксёновых. Основы учения о формовочных материалах созданы П. П. Бергом в 30-х гг. В 30—50-х гг. Н. Г. Гиршович, Б. С. Мильман, Д. П. Иванов и др. разработали процессы получения высококачеств. чугунных, а в 30—60-х гг. Ю. А. Нехендзи, А. А. Рыжиков и др.— стальных отливок. В 30—40-х гг. А. А. Бочвар и А. Г. Спасский внедрили в произ-во процесс изготовления высококачеств. отливок из лёгких сплавов, кристаллизующихся в условиях повыш. давления. Исследования по теории и практике плавки чугуна в вагранках были выполнены в 40—50-х гг. Л. М. Мариенбахом, Б. А. Носковым, Л. И. Леви и др. В 50—60-х гг. Б. Б. Гуляевым, Г. Ф. Баландиным и др. изучены и обоснованы мн. процессы кристаллизации и деформирования отливок.

В 70-х гг. получили пром. применение процессы плавки в усовершенствованных вагранках и электрич. печах. Для улучшения свойств отливок осуществляется легирование и модифицирование сплавов. Высокая точность отливок достигается применением литья в кокиль, литья по выплавляемым моделям, использованием разовых литейных форм, изготовленных на автоматах под высоким давлением или с применением специальных, твердеющих в технологич. оснастке формовочных и стержневых смесей. Используются вакуумная плавка, различные виды рафинирования расплавов и др., а также полуавтоматич. и автоматич. оборудование, облегчающее труд рабочих и обеспечивающее охрану окружающей среды от воздействия производств. отходов. Автоматизируется управление технологич. процессами и производством в целом.

Ведущие ин-ты по разработке литейных технологии и машиностроения: Всесоюзный НИИ литейного машиностроения, литейной технологии и автоматизации литейного произ-ва и Ин-т проблем литья АН УССР.

Сов. учёные являются членами Междунар. ассоциации литейщиков, участвуют в междунар. конгрессах (40-й конгресс проходил в Москве в 1973). См. также *Литейное производство*.

Обработка металлов давлением (ковка, штамповка, прессование)*. До 1917 кузнечные и прессовые цехи выпускали огранич. номенклатуру деталей. Уже в годы 1-й пятилетки (1929—32) кузнечно-штамповочное и прессовое произ-во получило заметное развитие, особенно в новых отраслях машиностроения (энергетич., тракторном, автомоб., трансп.). Кузнечные цехи начали производить поковки и штамповки из стали мн. марок, алюминиевых и магниевых сплавов и др. Были созданы первые специализир. прессовые цехи лёгких сплавов. Технология ковки и штамповки усовершенствовалась в 30—40-е гг.: расширилась номенклатура поковок, повысилась точность штамповки, форма поковок приблизилась к готовым деталям. Начала применяться горячая штамповка в многоручьевых штампах. Увеличилась толщина листового металла для ковки и горячей штам-

* Развитие техники и технологии прокатного произ-ва рассмотрено в разделе Металлургическая наука, техника и технология.

повки крупных пустотелых деталей — барабанов, котлов и др. Рост выпуска тонкого холоднокатаного листа повлиял на совершенствование холодной листовой штамповки крупных автомоб., судовых, вагонных и др. деталей. Увеличение размеров кованых деталей привело к повышению верх. предела массы кузнечных слитков до 200—250 *т*. В 50-е гг. положит. результаты дало применение электрошлаковой сварки при изготовлении кованосварных крупногабаритных изделий.

Развитие атомной, авиац. и ракетной техники, приборостроения, повышение рабочих параметров машин (усилий, напряжений, скоростей, давлений, темп-р) потребовало разработки новых технологич. процессов для высокопрочных и жаропрочных сплавов, новых термомеханич. режимов обработки тугоплавких металлов (Mo, Nb, W, Cr и др.). Значит. развитие получил процесс прессования (выдавливания) металлов. Было освоено прессование профилей и труб перем. сечения, пустотелых профилей и панелей из алюм. сплавов, труб и профилей (в т. ч. перем. сечения и пустотелых) из титановых сплавов, прутков, профилей и труб из высокопрочных сталей, а также из жаропрочных сплавов на никелевой основе и тугоплавких сплавов. Помимо внедрения гидропрессовой техники, в т. ч. мощных штамповочных прессов с усилием 30—75 тыс. *тс* и горизонтальных гидравлич. прессов для прессования металлов с усилием 12—20 тыс. *тс*, в 60—70-е гг. распространились принципиально новые технологич. процессы: импульсное и взрывное прессование, беспрессовое изготовление деталей в холодном состоянии из жаропрочных сталей, титана, алюм. сплавов и др. Созданы установки со взрывом в воде, в вакууме, электроразрядные установки в воде, взрывные со смесью газов, импульсные установки с сильными магнитными полями. Разработано гидростатич. прессование металлов, а также высокотемпературное гидростатич. формование порошков труднодеформируемых металлов и сплавов (газостаты). Создано уникальное прессовое оборудование для получения синтетич. алмазов. Осуществляется комплексная механизация и автоматизация технологич. процессов ковки и штамповки (автоматич. установки по выдавливанию сплошных и трубчатых деталей, автоматич. линии по высадке болтов, заклёпок, по штамповке колец шарикоподшипников, вагонных колёс, звеньев гусениц и т. д.).

В разработке теоретич. и технологич. проблем ковки, штамповки, прессования участвовали С. И. Губкин, И. М. Павлов, Е. П. Унксов, А. И. Целиков, И. А. Перлин, Б. В. Розанов, А. И. Зимин, П. С. Истомин и др. Исследования этих процессов ведутся в Центр. НИИ технологии машиностроения, Всесоюзном н.-и. и проектно-конструкторском ин-те металлургич. машиностроения, Всесоюзном ин-те лёгких сплавов и др.

С в а р к а. До конца 19 в. в России использовали только два способа сварки металлов — литейный и кузнечный. Основой принципиально новых методов соединения металлов явилось открытие в 1802 В. В. Петровым дугового разряда. В 1882 Н. Н. Бенардос и в 1890 Н. Г. Славянов предложили первые практически пригодные способы сварки с использованием электрической дуги. К 1911 распространилась также газовая сварка.

Науч. исследования в области сварки развернулись после Окт. социалистич. революции. В 1924 выпущены первые сварочные машины, спроектированные В. П. Никитиным. В 1929 для концентрации н.-и. и конструкторских работ по сварке и резке металлов был создан Автогенный к-т при ВСНХ, а в 1931 — Всесоюзный автогенный трест. В годы 1-й пятилетки (1929—32) электросварку применяли не только для ремонта оборудования, но и для произ-ва новых конструкций в строит. пром-сти, трансп. и энергетич. машиностроении, судостроении и др. отраслях. Мн. заводы использовали её в качестве осн. технологич. процесса при произ-ве котлов, вагонных конструкций, ж.-д. цистерн, цельносварных судов, трубопроводов и т. п. Н.-и. работы велись в Центр. ин-те ж.-д. транспорта, Центр. НИИ технологии и машиностроения (ЦНИИТМАШ), НИИсудпроме, заводских лабораториях. Начались исследования по изучению распространения тепла при сварке (Н. Н. Рыкалин), прочности сварных конструкций и механизма образования напряжений от сварки (В. П. Вологдин, Г. А. Николаев). В 30-е гг. в НИИ и на заводах (особенно в Киеве под рук. Е. О. Патона) начались работы, в результате к-рых был создан способ автоматич. сварки открытой дугой, а затем (нач. 40-х гг.) способ автоматич. сварки под флюсом с использованием оригинальной отечеств. аппаратуры. Эти методы позволили ликвидировать тяжёлый ручной труд, перевести сварку на индустр. основу.

В период Великой Отечеств. войны 1941—45 сварочная техника использовалась в произ-ве танков, снарядов к ракетным установкам БМ-13 («Катюша») и др. вооружения. При изготовлении сварных бронекорпусов применялось оборудование для автоматич. сварки под флюсом с постоянной скоростью подачи электродной проволоки (по принципу саморегулирования длины дуги, открытому В. И. Дятловым). В 1942 по дну Ладожского оз. был проложен сварной трубопровод для доставки топлива в осаждённый Ленинград. Разработаны методы подводной сварки и резки (К. К. Хренов и др.), используемые при ремонте повреждённых кораблей. Не прекращалась и н.-и. работа: В. П. Никитин предложил сварку с жидким присадочным металлом, Б. Е. Патон и И. К. Олейник — шланговую сварку под флюсом. Проводились исследования по точечной сварке металла больших толщин (А. С. Гельман), по металлургич. и металловедч. процессам при сварке (К. В. Любавский, А. М. Макара) и др.

В послевоен. годы развитие сварочной техники велось по трём направлениям: расширение механизации и автоматизации; изыскание новых способов нагрева металла; изучение и совершенствование металлургич. процессов. В кон. 50-х гг. в пром-сти используют автоматич. сварку под слоем флюса, электрошлаковую сварку, газоэлектрич. способы сварки, механизир. наплавку металлов. С помощью автоматич. сварки перешли к поточному крупносекц. методу постройки судов, создали на её базе произ-во газо- и нефтепроводных труб большого диаметра, решили проблему цельносварного мостостроения. Электрошлаковая сварка, разработанная в Ин-те электросварки им. Е. О. Патона, позволила преобразовать технологию и орг-цию произ-ва массивных крупногабаритных изделий — прокатного оборудования, мощных прессов, валов гидротурбин, доменных комплексов и т. п. Сварку использовали при стр-ве таких уникальных сооружений, как крупнейший в Европе цельносварной мост через Днепр в Киеве (1953), каркасы московских высотных зданий (нач. 50-х гг.), атомные ледоколы «Ленин» (1959) и «Арктика» (1974). В 60— нач. 70-х гг. с помощью сварки построены мощные гидрогенераторы и гидропрессы, магистральные газо- и нефтепроводы, АЭС, цельносварные танкеры большого водоизмещения. Сварку используют в тяжёлом, энергетич. и трансп. машиностроении, электронной, полупроводниковой технике и в др. отраслях. Для повышения уровня сварочной техники созданы показательные з-ды, цехи и участки сварных конструкций.

В 70-х гг. н.-и. работа в области сварки сосредоточена на решении следующих проблем: работоспособность сварных соединений, расчёт сварочных напряжений и деформаций (Николаев и др.); развитие теории источников тепла при сварке (Б. Е. Патон, Рыкалин, Хренов и др.); разработка физико-химич. и металлургич. основ сварки (Б. И. Медовар, В. В. Фролов, Любавский, М. Х. Шоршоров и др.); технология сварки, совершенствование сварочных материалов (А. И. Акулов, Г. Д. Никифоров и др.). Разработаны принципиально новые эффективные методы — диффузионная сварка в вакууме, в защитных и инертных газах, сварка трением, электроннолучевая и лазерная сварка, сварка дуговой плазмой и др. Сварку осуществляют в любых пространственных положениях, на суше, под водой. На космич. корабле «Союз-6» впервые в мире проводились опыты по сварке в космосе (1969, В. Н. Кубасов, Г. С. Шонин). Ин-том электросварки им. Е. О. Патона (СССР) и Центр. ин-том сварки (ГДР) созданы установки для электроннолучевой сварки изделий автомоб. пром-сти (1974). Н.-и. работы по сварке ведутся в ЦНИИТМАШе, Ин-те электросварки им. Е. О. Патона, МВТУ им. Баумана, Всесоюзном НИИ электросварочного оборудования, Ин-те металлургии им. Байкова, ВНИИавтогенмаше, Моск. авиационно-технологич. ин-те (МАТИ), Ленингр. политехнич. ин-те, Моск. энергетич. ин-те, в др. НИИ и на кафедрах вузов. См. также *Сварка*, *Сварное соединение*, *Сварочное оборудование*, *Сварочные материалы*.

М е х а н и ч е с к а я о б р а б о т к а. Первые теоретич. исследования процесса резания металлов были проведены в России в 1868—69 И. А. Тиме. Основы науки о резании металлов были заложены рус. учёными К. А. Зворыкиным, А. А. Бриксом, А. В. Гадолиным и др. Широкие науч. исследования в области резания металлов развернулись после Окт. революции 1917 благодаря быстрому развитию социалистич. индустрии, в частности станкостроения, инструм. пром-сти, металлообработки. Начало исследованиям в области процесса резания положили работы А. Н. Челюсткина, обосновавшего формулу для силы резания (1922—1926). Базой для н.-и. работ в области резания металлов, разработки новых станков и инструментов, подготовки науч. кадров стал созданный в 20-х гг. трест Оргаметалл. В нач. 30-х гг. в Экспериментальном НИИ металлорежущих стан-

ков (ЭНИМС), Моск. станкоинструм. ин-те (СТАНКИН) и конструкторских бюро мн. заводов развернулись науч. и проектные работы по осн. проблемам станкостроения: созданию отд. типов станков и их типажа в целом, увеличению быстроходности и мощности станков, изысканию совершенных конструкций деталей и механизмов, применению автоматич. управления, повышению износостойкости и долговечности станков. К этой работе были привлечены учёные и специалисты (А. С. Бриткин, Г. М. Головин, В. И. Дикушин, Д. Н. Решетов, Г. А. Шаумян и др.). В 1934 в ЭНИМСе был создан первый в Европе агрегатный многошпиндельный станок.

В 30-е гг. проводились интенсивные исследоват. работы в области создания новых инструментов и материалов для них. После выпуска первого отечественного прессованного твёрдого сплава «победит» (1929) в лабораториях вузов и заводов, в созданных в нач. 30-х гг. Всесоюзном н.-и. инструм. институте (ВНИИ), Всесоюзном НИИ абразивов и шлифования (ВНИИАШ), СТАНКИНе велись исследования с целью широкого внедрения в произ-во твёрдосплавного инструмента, создания новых твёрдых сплавов и др. инструм. материалов (минералокерамики), позволяющих повысить режимы резания. В разработке основ конструирования и расчёта режущего инструмента участвовали Г. И. Грановский, В. М. Матюшкин, И. И. Семенченко и др.

К нач. 30-х гг. относятся первые после Окт. революции науч. работы в области технологии машиностроения (А. П. Соколовский), продолженные затем Б. С. Балакшиным (точность регулирования размеров в процессе обработки), Н. А. Бородачёвым (теория точности), К. В. Вотиновым (проблемы жёсткости станков), О. М. Кованом (теория припусков), А. Б. Яхиным (теория баз) и др. Эти работы сыграли большую роль в решении мн. технич. проблем, связанных с механич. обработкой материалов.

Важное значение для развития науки о резании металлов и создания сов. школы резания имел период 1935—41, когда стахановское движение передовиков произ-ва опрокинуло нормативы, тормозившие дальнейшее развитие техники, в т. ч. и в области резания металлов. Декабрьский (1935) пленум ЦК ВКП(б) предложил пересмотреть технич. руководящие материалы, на к-рых базировались нормативы. С этой целью была создана Комиссия по резанию металлов для объединения всех науч. исследований в стране в этой области. В работе Комиссии участвовали не только учёные (И. М. Беспрозванный, В. А. Кривоухов, Е. П. Надеинская, А. В. Панкин и др.), но и заводские коллективы, инженеры, мастера и рабочие. Было проведено по единой методике св. 120 000 экспериментов по исследованию процесса резания, установлены силовые и стойкостные зависимости для всех видов металлорежущего инструмента и по всем осн. металлам, применяемым в машиностроении, созданы инж. методы расчёта геометрии режущей части инструмента и оптим. режимов обработки различных материалов. В разработке физич. основ процесса резания важную роль сыграли работы учёных в области смежных наук (В. Д. Кузнецов, П. А. Ребиндер и др.).

Перед Великой Отечеств. войной 1941—1945 станкостроение выпускало станки многих типов (в т. ч. агрегатные и специальные) с высокой степенью автоматизации, чему способствовали н.-и. работы, выполненные в АН СССР, отраслевых ин-тах и специализиров. лабораториях. Первые проекты автоматич. линий из агрегатных станков были разработаны в ЭНИМСе ещё в 1936. В годы войны станки-автоматы, автоматич. и полуавтоматич. линии сыграли важную роль в массовом произ-ве вооружения при нехватке рабочей силы (только одна полуавтоматич. линия для расточки и сверления отверстий в корпусных деталях танка Т-34 заменила 19 тяжёлых расточных и радиально-сверлильных станков и высвободила 36 квалифициров. рабочих). В это же время значительно увеличился типаж станков (лишь одно конструкторское бюро под рук. Г. И. Неклюдова разработало ок. 190 типов оригинальных станков для произ-ва миномётного вооружения).

В первые послевоен. годы н.-и. и проектные ин-ты работали над проблемами скоростного резания. Одно из осн. условий перехода на повыш. скорости обработки — автоматизация управления станками путём электрификации и гидрофикации привода. В 1946 в ЭНИМСе был разработан бесступенчатый ионный электропривод станков с электронным управлением, сконструированы (Н. А. Волчек, Ю. Б. Эрпшер) для автотракторной пром-сти автоматич. линии из 14, 45 и 25 агрегатных станков, основанные на принципе сквозного (поточного) прохода деталей, транспортируемых с помощью гидропривода. В создании станков-автоматов и автоматич. линий участвовали также ВНИИ, ВНИИАШ и др. н.-и. ин-ты. Основы теории проектирования станков-автоматов разработаны Г. А. Шаумяном (1948). Впервые в мировой практике был спроектирован и построен в 1949 (начал работать в 1950) комплексно-автоматизированный з-д поршней.

В 50—70-х гг., выполняя задачи по улучшению отраслевой структуры промышленности и технич. перевооружению народного хозяйства, отраслевые НИИ и конструкторские бюро уделяли особое внимание проектированию и отработке конструкций прецизионных станков, тяжёлых и уникальных станков, станков для электрофизич. и электрохимич. обработки (ультразвуковой, электроэрозионной, лазерной, плазменной и др.), многооперац. станков с автоматич. сменой инструментов, станков с числовым программным управлением (ЧПУ). Для заводов, выпускающих универсальные станки, к 1965 была разработана единая унифициров. серия моделей и их модификаций. Разработкой методов расчёта и конструирования станков занимались Н. С. Ачеркан, В. С. Васильев, В. И. Дикушин, В. Ф. Кудинов, вопросами технологии — А. С. Проников, проблемами износостойкости станков — Д. Н. Решетов.

Освоение выпуска новых машин и оборудования, связанное с применением жаропрочных, нержавеющих, эрозионностойких, тугоплавких и др. труднообрабатываемых материалов, потребовало разработки новых инструм. материалов, изменения конструкций режущего инструмента, иного подхода к выбору рациональных условий обработки резанием. В кон. 50 — нач. 70-х гг. на основе работ Ин-та физики высоких давлений АН СССР (А. Ф. Верещагин) и Ин-та сверхтвёрдых материалов АН УССР (В. Н. Бакуль) созданы сверхтвёрдые инструм. материалы — синтетич. алмазы, эльбор, гексанит и др. СССР занимает ведущее место в мире по произ-ву сверхтвёрдых материалов. Так, предназначенный для обработки высокотвёрдых сложнолегиров. сплавов эльбор (его произ-во впервые освоено ленингр. абразивным з-дом «Ильич») экспортируется во мн. страны. В создании новых инструментов и материалов большое значение имели работы Г. Н. Сахарова, В. Н. Слесарева, Н. Е. Филоненко-Бородича, Д. Ф. Шпотаковского и др. Теорию обработки металлов резанием обогатили труды Н. Н. Зорева, М. В. Касьяна, Т. Н. Лоладзе и др. Важную роль в развитии прогрессивных методов механич. обработки металлов сыграли рабочие-новаторы: Г. С. Борткевич, С. И. Бушуев, П. Б. Быков, В. А. Карасёв, В. А. Колесов, В. К. Семинский и мн. др.

В области технологии машиностроения в 50—70-х гг. проведены многочисл. науч. исследования и решены проблемы адаптивного управления станками (Б. С. Балакшин), групповой обработки (С. П. Митрофанов), контактной жёсткости (Э. В. Рыжов), определения влияния различных факторов на точность обработки и качество поверхности (П. Е. Дьяченко). В разработке проблем технологии машиностроения участвовали также М. Е. Егоров, В. С. Корсаков и др. Сов. учёным (И. В. Кудрявцеву, Е. Г. Коновалову, С. В. Серенсену и др.) принадлежит приоритет в разработке основ упрочняющей технологии, при к-рой в процессе механич. обработки улучшаются свойства материалов в направлении, обеспечивающем повышенную эксплуатац. надёжность и долговечность изделий.

В 10-й пятилетке (1976—80) отраслевые н.-и., проектные и технологич. ин-ты, конструкторские бюро з-дов работают над созданием автоматич. оборудования с малогабаритными электронными системами числового программного управления (ЧПУ) и контроля, улучшением структуры выпускаемого металлообр. оборудования (станки с ЧПУ, тяжёлые, уникальные и высокоточные станки, спец. станки и автоматич. линии, в т. ч. переналаживаемые комплексные линии, комплекты высокопроизводит. оборудования с управлением от ЭВМ), созданием нового металлообр. инструмента из природных и синтетич. алмазов, минералокерамич. и др. сверхтвёрдых материалов, абразивных материалов высокой стойкости. В этих работах участвуют ЭНИМС и его филиалы (в Армянской ССР и Литовской ССР), ВНИИ, ВНИИалмаз, Укр. НИИ станков и инструментов, технологич. ин-т Оргстанкинпром, др. ин-ты и широкая сеть конструкторских бюро во мн. союзных республиках.

Между странами — членами СЭВ заключены соглашения о совместной разработке осн. научно-технич. проблем в области металлообработки: создании и усовершенствовании станков с ЧПУ, создании единого программного языка, методов испытаний станков, норм точности, унификации систем и элементов управления и т. д. При этом достигается более высокий уровень концентрации научно-исследоват. потенциала в социалистич. странах.

См. также *Станкостроение*, *Инструментальная промышленность*, *Обработка металлов резанием*, *Металлорежущий станок*, *Металлорежущий инструмент*, *Инструмент алмазный*.

А. А. Пархоменко, О. А. Владимиров, Л. И. Леви, Д. Л. Юдин.

Периодич. издания: «Машиноведение» (с 1965), «Вестник машиностроения» (с 1921), «Известия АН СССР. Механика твёрдого тела» (с 1966), «Стандарты и качество» (с 1927), «Машиностроитель» (с 1931), «Приборостроение» (с 1956), «Измерительная техника» (с 1939), «Металловедение и термическая обработка металлов» (с 1955), «Сталь» (с 1941), «Литейное производство» (с 1930), «Сварочное производство» (с 1930), «Автоматическая сварка» (с 1948), «Кузнечно-штамповочное производство» (с 1959), «Станки и инструмент» (с 1930) и др. отраслевые журналы.

Металлургическая наука, техника и технология

Русские учёные внесли большой вклад в науку о металлах, в развитие техники и технологии их произ-ва. В 1763 М. В. Ломоносов опубликовал «Первые основания металлургии, или рудных дел», в к-рых рассмотрел ряд проблем, связанных с добычей руд и получением металлов. В 60-х гг. И. И. Ползунов построил первую доменную воздуходувку, приводимую в движение силой пара. В. В. Петров, открывший в 1802 явление электрической дуги, указал на возможность её применения для электроплавки и восстановления металлов из окислов. Труды П. Г. Соболевского по получению ковкой платины и изготовлению из неё изделий (1826) положили начало порошковой металлургии. П. П. Аносов разработал новые способы выплавки стали высокого качества, положил начало металлургии легированных сталей, впервые применил микроскоп для исследования структуры металла (1831). Классические работы Д. К. Чернова в области кристаллизации стального слитка, фазовых превращений в стали, строения металлов и сплавов послужили фундаментом для создания совр. металловедения и термич. обработки металлов. Наследие Чернова творчески развивали А. А. Байков, А. А. Ржешотарский, Н. С. Курнаков и др. Крупный вклад в теорию и практику доменного процесса внесли М. А. Павлов и М. К. Курако. Одну из первых в Европе мартеновских печей построил в 1870 А. А. Износков; Д. К. Чернов (1872) и К. П. Поленов (1875 — 76) предложили т. н. русское бессемерование — разновидность бессемеровского процесса, обеспечивающую переработку малокремнистых чугунов. Братья А. М. и Ю. М. Горяиновы разработали и внедрили технологию мартеновской плавки на жидком чугуне (1894). На основе науч. трудов, открытий и изобретений рус. учёных, инженеров и практиков-металлургов развивалась металлургич. пром-сть, улучшались конструкции агрегатов, совершенствовались технологич. процессы. Однако создать мощную металлургию в условиях дореволюц. России не представлялось возможным.

Окт. революция 1917 дала мощный толчок развитию производит. сил, в т. ч. металлургии. Восстановление и развитие чёрной и цветной металлургии на базе электрификации явилось одной из осн. задач плана ГОЭЛРО. В годы 1-й пятилетки (1929 — 32) было развёрнуто стр-во крупных металлургич. предприятий, а также з-дов тяжёлого машиностроения, выпускающих оборудование и машины для металлургич. пром-сти.

До 1917 в стране не существовало металлургич. н.-и. ин-тов. На ряде з-дов (Путиловском, Обуховском и др.) и на кафедрах горно-металлургич. вузов имелись небольшие н.-и. лаборатории. За годы Сов. власти созданы науч. центры — Ин-т металлургии им. А. А. Байкова АН СССР, Центр. НИИ чёрной металлургии им. И. П. Бардина (ЦНИИчермет), Укр. НИИ металлов (Харьков), Укр. НИИ спец. сталей, сплавов и ферросплавов (Запорожье), Ин-т чёрной металлургии (Днепропетровск), Донецкий НИИ чёрной металлургии, Н.-и. и проектный ин-т металлургии и обогащения АН Казах. ССР, Гос. н.-и. и проектный ин-т редкометаллич. пром-сти (Гиредмет), Гос. н.-и. ин-т цветных металлов (Гинцветмет), Ин-т металлургии и Ин-т физики металлов Уральского науч. центра АН СССР и мн. др. Науч. кадрами высокой квалификации располагают и металлургич. вузы страны. Работы сов. учёных в значит. мере определили и определяют научно-технич. прогресс в области металлургии. Исследованы физико-химич. основы металлургич. процессов и на этой базе разработаны способы интенсификации металлургич. произ-ва, усовершенствованы технологич. процессы и созданы новые.

Существенно расширилась металлургич. база страны. Наряду с Югом, Уралом и Центром страны металлургич. з-ды создавались в Зап. и Вост. Сибири, в Казахстане, Узбекистане, Грузии, Азербайджане и на Д. Востоке. В крупную базу по произ-ву металла превратились районы Севера и Северо-Запада. Большую роль в реконструкции и стр-ве предприятий металлургии сыграл Гос. ин-т по проектированию металлургич. заводов (Гипромез), осн. в Ленинграде в 1926. В 1930 ин-т создал проект типовой доменной печи объёмом 930—1000 $м^3$. С 1936 по проекту Гипромеза строились уникальные по тому времени доменные печи объёмом 1300 $м^3$, а затем 2000 $м^3$. В нач. 70-х гг. объёмы сов. доменных печей возросли до 2700 — 3200 $м^3$, а в 1974 на Криворожском металлургич. з-де им. В. И. Ленина вступила в строй самая мощная в мире доменная печь объёмом 5000 $м^3$. СССР располагает крупнейшими в мире мартеновскими печами ёмкостью до 600 *т* и двухванными печами той же мощности, кислородными конвертерами ёмкостью 300 — 350 *т*, электропечами ёмкостью 100 и 200 *т*. На ряде заводов действуют станы горячей прокатки производительностью до 4 и более млн. *т* проката в год.

Научно-технич. прогресс характерен для всех стадий металлургич. произ-ва — от подготовки исходных материалов до выпуска готовой продукции. В важнейших горнорудных бассейнах построены обогатит. фабрики. Технич. прогресс в обогащении руд характеризуется улучшением применяемых технологич. схем и методов, совершенствованием оборудования, увеличением глубины обогащения, обусловленным повышенными требованиями совр. металлургии к сырым материалам, а также вовлечением в эксплуатацию всё более бедных труднообогатимых руд. Разработаны и внедрены в пром-сть технологич. схемы, обеспечивающие комплексное использование сырья, в т. ч. полиметаллич. руд. Ещё в годы довоен. пятилеток и особенно после войны получило развитие агломерац. произ-во. Построены крупнейшие в мире агломерац. ф-ки. В 60-х гг. освоено произ-во офлюсованных окатышей из тонкоизмельчённого железорудного концентрата.

За годы Сов. власти возникла и развилась коксохимич. пром-сть, освоена прогрессивная технология коксования. Коксохимич. произ-во развивается в направлении стр-ва всё более мощных коксовых батарей с печами большой ёмкости, внедрения бездымной загрузки шихты и сухого тушения кокса, механизации и автоматизации обслуживания коксовых печей, совершенствования процессов улавливания и переработки хим. продуктов коксования, ассортимент к-рых включает (70-е гг.) св. 200 наименований. Наряду с коксовыми печами объёмом 30 $м^3$ и высотой 5 — 6 *м* сооружаются печи объёмом более 40 $м^3$ и высотой 7 *м*. Годовая производительность коксовой батареи из 65 таких печей превышает 1 млн. *т* кокса.

Индустриализация страны, быстрое развитие чёрной металлургии и др. отраслей нар. х-ва обусловили форсиров. наращивание мощностей по произ-ву огнеупоров. В дореволюц. России произ-во огнеупоров носило полукустарный характер. Многие виды огнеупорных изделий (напр., для доменных и коксовых печей) импортировались. К кон. 30-х гг. нужды страны почти полностью обеспечивались отечеств. огнеупорами. В годы Великой Отечеств. войны 1941 — 45 ок. половины предприятий огнеупорной пром-сти были разрушены. Их восстановление сопровождалось технич. перевооружением, особенно усилившимся в 60 — 70-х гг. Благодаря науч. исследованиям, проводимым учёными совм. с работниками огнеупорной пром-сти, повысилось качество изделий, увеличился их ассортимент, освоено произ-во ряда новых огнеупоров (смолосвязанных для кислородных конвертеров, плотных каолиновых для шахт доменных печей, высокоглинозёмистых, высокоплотных динасовых, периклазошпинелидных, изделий для установок вакуумирования, непрерывной разливки стали и др.), расширилась сырьевая база.

Решающим звеном в интенсификации доменного произ-ва явилось применение кислорода и природного газа. Опытные плавки с использованием дутья, обогащённого кислородом, были начаты в СССР на Чернореченском хим. з-де в 30-е гг. В 1940 — 41 опыты были продолжены на доменной печи Днепропетровского з-да металлургич. оборудования. В более широких масштабах доменный процесс на кислородном дутье исследовался на опытной печи Новотульского з-да в 1948— 53. В 1957 на з-де им. Петровского (Днепропетровск) впервые в мире был применён природный газ, что позволило значительно снизить расход кокса. Год спустя по этой технологии работало уже 12 доменных печей. В сочетании с дутьём, обогащённым кислородом, применение природного газа обеспечивает стабильность работы доменной печи и улучшение технико-экономич. показателей плавки. Уже в нач. 70-х гг. св. 80% чугуна выплавлялось в СССР с применением природного газа и ок. 60% — с использованием кислорода. Большой эффект для роста производительности доменных печей даёт

повышение давления газов на колошнике и темп-ры дутья до 1200 °С.

В сталеплавильном произ-ве, как и в доменном, важное средство интенсификации технологич. процесса — использование кислорода и природного газа. Первые опыты применения обогащённого кислородом дутья в мартеновской печи были проведены ещё до войны на моск. з-де «Серп и молот» и горьковском з-де «Красное Сормово». С 1948 эти исследования в более широких масштабах осуществлялись на з-дах «Серп и молот», «Запорожсталь», «Азовсталь» и др. Дальнейшие эксперименты, выполненные ЦНИИчерметом совм. с з-дом «Запорожсталь», показали, что при обогащении дутья мартеновской печи кислородом примерно до 30% и продувке кислородом в период кипения производительность печи может быть повышена на 40 — 50% с одноврем. снижением удельного расхода топлива на 30 — 40%. К кон. 70-х гг. до 80% мартеновской стали будет выплавлено с обогащением дутья кислородом. При использовании в качестве топлива высококалорийного природного газа упрощается конструкция мартеновской печи, облегчаются регулирование и автоматизация теплового процесса. В кон. 60-х — нач. 70-х гг. на ряде заводов на базе мартеновских печей созданы высокопроизводительные двухванные печи.

Начиная с сер. 50-х гг. непрерывно расширяется произ-во стали в кислородных конвертерах. Н.-и. работы по использованию кислорода в конвертерных процессах в широких масштабах были осуществлены ещё в 40-х гг. под рук. И. П. Бардина. В 1956 на з-де им. Петровского был пущен первый в СССР кислородно-конвертерный цех. Применение конвертеров на кислородном дутье обеспечивает высокое качество выплавляемой стали и по сравнению с мартеновским произ-вом экономит капиталовложения на 20 — 25%, повышает производительность труда на 25—30% и снижает себестоимость металла на 2 — 4%.

Большие успехи были достигнуты в электросталеплавильном производстве. Создание в СССР авиационной, автомобильной и др. новых отраслей пром-сти обусловило высокие темпы развития электрометаллургии. Уже в 1935 СССР по выплавке электростали вышел на 1-е место в Европе. В нач. 70-х гг. в СССР работали сотни дуговых печей, в т. ч. 13 ёмкостью 100 и 200 *т*. Важное направление научно-технического прогресса — увеличение удельной мощности электропечей, в связи с чем заметно повысилась мощность печных трансформаторов. Разработано много науч. и технич. усовершенствований, обеспечивающих интенсификацию электрометаллургич. произ-ва и повышение качества выплавляемого металла: электромагнитное перемешивание металла в ванне печи, автоматич. регулирование положения электродов, совмещение процессов расплавления шихты и окисления примесей, применение кислорода для ускорения процесса плавки и частичного обезуглероживания металла, обработка стали в ковше синтетич. шлаками, аргоно-кислородная продувка металла в ковше и др.

Большое внимание уделяется проблеме рафинирования расплавл. стали после выпуска её из печи. Ещё в 1940—41 под рук. А. М. Самарина были разработаны принципы дегазации металла в ковше под вакуумом. В дальнейшем внепечная вакуумная обработка расплавл. металлов прочно вошла в практику металлургич. и маш.-строит. з-дов, позволяя в 2—3 раза уменьшить содержание водорода, кислорода, азота и неметаллич. включений в слитках, идущих для произ-ва изделий ответств. назначения.

Развитие науки и техники позволило в 60-х гг. использовать в электрометаллургии новые процессы — плавку стали и сплавов в высокочастотных индукц. печах, дуговую и индукц. плавку в условиях вакуума, электрошлаковый переплав (разработанный в СССР учёными Ин-та электросварки им. Е. О. Патона), а также комбиниров. процессы. Разработаны и внедрены в пром-сть прогрессивные способы получения высококачеств. сталей и спец. сплавов — переплав в электроннолучевых и плазменнодуговых печах. Металл, полученный этими способами, характеризуется высокой однородностью, низким содержанием серы и неметаллич. включений, что повышает срок службы и степень надёжности изготовленных из него изделий.

Всё шире применяется процесс непрерывной разливки стали, имеющий очевидные преимущества перед разливкой в изложницы; разработка этого процесса осуществлялась в 40-х гг. под рук. И. П. Бардина. Получает распространение совмещение процессов непрерывного литья и прокатки. Наряду с совершенствованием доменного процесса ведутся работы по созданию и внедрению пром. способов прямого получения железа. Большое значение для развития чёрной металлургии имеет проводимая в СССР разработка непрерывных металлургич. процессов и агрегатов для их осуществления.

Заметных достижений добилась ферросплавная пром-сть, созданная за годы Сов. власти. Сооружён ряд з-дов, постоянно расширяется сортамент выпускаемой продукции, совершенствуется технология произ-ва ферросплавов, улучшается их качество. Разработаны и построены закрытые дуговые печи, внедрено различное вспомогат. оборудование. В результате усовершенствования технологич. процессов, их интенсификации снизился удельный расход электроэнергии при выплавке различных сплавов, улучшилось использование установл. мощности. Значит. работы проведены на ферросплавных заводах по механизации трудоёмких процессов. Механизирована загрузка шихты в печи, на ряде заводов установлены разливочные машины ленточного типа.

А. С. Фёдоров.

Цветная металлургия — одна из ведущих отраслей пром-сти, в значительной мере определяющая технич. прогресс всего нар. х-ва. История добычи руд и получения из них цветных металлов в районах Урала, Алтая и Сибири насчитывает много столетий. Сов. цветная металлургия зародилась одновременно с разработкой плана ГОЭЛРО. Восстановление разрушенных Гражд. войной и интервенцией предприятий цветной металлургии, в первую очередь по произ-ву меди, свинца, цинка, сопровождалось их реконструкцией на основе достижений науки и техники, с использованием науч. трудов А. А. Байкова, В. Я. Мостовича, Г. Г. Уразова и др. Отражат. плавка медных концентратов, шахтная плавка свинцовых руд, электролиз металлов были осн. направлениями развития технологии произ-ва в цветной металлургии.

В годы довоен. пятилеток в СССР были созданы алюминиевая, никель-кобальтовая, вольфрамомолибденовая, твердосплавная, магниевая подотрасли цветной металлургии. Ведущую роль в проектировании и стр-ве новых предприятий по производству цветных металлов на основе прогрессивных технологич. схем выполнили организованные в 20—30-е гг. н.-и. и проектные институты Механобр, Гинцветмет и Гипроцветмет. В дальнейшем было создано около 40 специализированных институтов цветной металлургии.

На технич. прогресс в медной, свинцово-цинковой, вольфрамомолибденовой промышленности решающее влияние оказало развитие флотац. метода обогащения руд с получением медных, свинцовых, цинковых, вольфрамовых и молибденовых концентратов, а также развитие процессов агломерации концентратов и обжига их в кипящем слое перед металлургич. переработкой. Разработка технологии и проектирование новых заводов по произ-ву меди, свинца, цинка проводились ин-тами Гипроцветмет, Гинцветмет, Унипромедь, ВНИИцветмет, Казгипроцветмет. Большой вклад в развитие заводов по произ-ву этих металлов внесли Ф. М. Лоскутов, В. А. Ванюков, А. Н. Вольский, В. И. Смирнов, Д. М. Чижиков и др.

Развитие произ-ва отечеств. алюминия и магния связано с именами Н. П. Асеева, П. П. Федотьева, П. Ф. Антипина, А. И. Беляева, В. А. Пазухина. В предвоен. годы научно и практически определились способы произ-ва глинозёма из бокситов, методы получения алюминия и его сплавов. В СССР впервые в мире была разработана технология и осуществлена комплексная переработка нефелинов и др. небокситового сырья на глинозём, содопродукты и цемент. Перед Великой Отечеств. войной 1941—45 по проектам Всесоюзного н.-и. и проектного ин-та алюм., магниевой и электродной промышленности (ВАМИ) впервые в стране были освоены электролизёры с самообжигающимися анодами, а в послевоен. годы созданы мощные электролизёры с верхним токоподводом.

Успешному технич. развитию произ-ва никеля и кобальта содействовали работы ин-та Гипроникель, организованного в 1934. Крупный вклад во внедрение флотац. разделения медно-никелевого файнштейна внёс И. Н. Масленицкий. Значение произ-ва никеля и др. легирующих металлов (кобальта, вольфрама, молибдена) особенно возросло в годы Великой Отечеств. войны 1941—45.

Развитию произ-ва платины и платиновых металлов способствовали работы И. И. Черняева. И. Н. Плаксин разработал основы амальгамационных процессов извлечения золота из руд и продуктов обогащения, создал совр. теорию планирования золотых руд.

В 50-х гг. началось интенсивное развитие отечеств. пром-сти по произ-ву редких и редкоземельных металлов, полупроводниковых материалов. С ин-том Гиредмет, науч. руководителем к-рого почти 30 лет был Н. П. Сажин, связано решение таких проблем, как освоение произ-ва монокристаллов германия, создание методов переработки сурьмяных и висмутовых руд, произ-во титана, циркония и ниобия, применение в произ-ве редких металлов электроннолучевой и плазменной плавки. Большой вклад в разработку

технологии получения и в освоение произ-ва полупроводниковых материалов внесли Б. А. Сахаров, К. А. Большаков, Е. М. Савицкий. Рост произ-ва и высокие требования к чистоте материалов обусловили создание новых спец. методов, таких, как хлорная технология, процессы сорбции и экстракции, водородное восстановление, электроннолучевые процессы, методы кристаллофизич. очистки и выращивания монокристаллов.

Создание титановой пром-сти в первые послевоен. годы основано на развитии ин-тами Гиредмет и ВАМИ техники и технологии произ-ва металлич. титана из ильменитовых концентратов, на разработке и внедрении шахтных электропечей и печей большой производительности для хлорирования в расплаве солей.

По мере увеличения произ-ва цветных металлов, совершенствования техники и технологии расширялось рациональное использование природных ресурсов, вовлекались в эксплуатацию месторождения с более низким, но рентабельным содержанием металлов в рудах. Важное значение приобрели работы по комплексному использованию сырья. Значительное развитие получили автоклавные и сорбционные процессы, работы по синтезу сорбентов и экстрагентов для различных процессов цветной металлургии и по созданию пром. аппаратуры для непрерывной противоточной сорбции из пульп и растворов.

Разработка и внедрение гидрометаллургич. схем и совершенствование пирометаллургич. процессов на основе применения кислорода, электротермии, природного газа способствовали повышению комплексного использования сырья и интенсификации произ-ва. В частности, по разработкам ин-та Гинцветмет осуществлено применение природного газа в металлургии меди и свинца, внедрена кислородно-взвешенная плавка медных сульфидных концентратов.

Совр. период развития цветной металлургии характеризуется широким внедрением технологич. схем переработки руд и концентратов, обеспечивающих комплексное использование сырья. Исследованы и осваиваются комбиниров. автогенные процессы для переработки сложных медно-цинковых, свинцово-цинковых и др. концентратов (кивцэтная плавка и др.). Успешно развиваются электротермич. процессы с применением электропечей большой мощности (до 50 *Мва*). Продолжается внедрение высокоэффективных методов хлорной металлургии и гидрометаллургич. процессов. Для получения тонкодисперсных чистых металлов, их соединений и сплавов, в особенности тугоплавких, разрабатываются процессы с применением низкотемпературной плазмы.

Особое место при создании новых технологич. процессов занимают вопросы рационального использования сырья и охраны окружающей среды, разработка и внедрение технологич. схем и процессов, не имеющих пром. стоков и выбросов в атмосферу. *П. Ф. Ломако.*

Завершающее звено произ-ва в чёрной и во мн. отраслях цветной металлургии и в машиностроении — прокатка. Прокатное произ-во в России начало развиваться с кон. 19 в. В 1913 работало 205 прокатных станов разного назначения, но в основном это были мелкие станы устаревших конструкций. В сер. 20-х гг. курс на реконструкцию пром-сти и индустриализацию страны потребовал создания ряда конструкторских металлургич. учреждений. В 1924 при ВСНХ под рук. В. Е. Грум-Гржимайло было организовано Гос. бюро металлургич. и теплотехнич. конструкций (с 1930 «Стальпроект»), вскоре разработавшее первый проект сортового прокатного стана с тремя рабочими клетями-трио, а также ряд нагреват. печей для прокатных станов. С 1926 проекты прокатных цехов и станов разрабатывались также в Гипромезе. В кон. 20-х—нач. 30-х гг. Старокраматорский з-д создал станы для прокатки легиров. сталей, к-рые были установлены на з-дах «Электросталь», «Серп и молот» и др. В 1932 на Ижорском з-де были созданы 2 первых сов. блюминга, установленные год спустя на Днепродзержинском и Макеевском металлургич. з-дах. Произ-во прокатных станов и др. тяжёлого металлургич. оборудования значительно расширилось после ввода в строй крупнейших з-дов тяжёлого машиностроения — Уральского (УЗТМ) и Новокраматорского (НКМЗ), а также после реконструкции Ижорского з-да.

В 1945 организовано Центр. конструкторское бюро металлургич. машиностроения (ЦКБММ), реорганизованное затем во Всесоюзный н.-и. и проектно-конструкторский ин-т металлургич. машиностроения (ВНИИМЕТМАШ). Этот ин-т, возглавляемый А. И. Целиковым, в 50—60-х гг. создал ряд конструкций прокатных станов для новых технологич. процессов — произ-ва тонких и бесшовных труб, листов перем. толщины, ребристых труб, профильного металла периодич. сечения, винтов, шаров, втулок и т. д. Ин-том разработаны также станы значительно более высокой производительности по сравнению с применявшимися (в т. ч. заготовочные непрерывные станы, среднесортные, трубопрокатные, трубосварочные). Совместно с Электростальским з-дом тяжёлого машиностроения (ЭЗТМ) созданы непрерывные трубопрокатные станы, производительность к-рых в 3 раза выше, чем существовавших ранее, и трубосварочный стан со скоростью выхода трубы до 20 *м/сек*, т. е. в 2,5 раза выше, чем было до этого в мировой практике. Крупное достижение ВНИИМЕТМАШа и ЭЗТМ — создание принципиально нового трубопрокатного агрегата со станом «тандем», что позволило резко повысить качество труб и автоматизировать процесс. В 60-е гг. начато создание литейно-прокатных агрегатов, совмещающих процессы непрерывного литья и прокатки. Такие агрегаты применяются как в чёрной, так и в цветной металлургии.

Прокатное произ-во в СССР продолжает развиваться в направлении улучшения качества и расширения сортамента продукции. Прокатные цехи оснащаются высокопроизводит. станами и отделочным оборудованием, широко применяется автоматич. контроль работы механизмов прокатных станов, расширяется термич. обработка проката с целью повышения его прочности. Станы оборудуются средствами комплексной автоматизации с применением ЭВМ. Разрабатываются методы неразрушающего контроля качества металла. Всё большую роль играют непрерывные и полунепрерывные процессы прокатки. Более 85% тонкого листа, напр., выпускается на широкополосовых станах горячей прокатки непрерывного и полунепрерывного действия. Значительный экономич. эффект даёт произ-во листового и полосового металла с защитными покрытиями методами лужения, горячего цинкования, хромирования и др. Налажено произ-во 2-слойного (биметаллич.) проката. Выпускается широкий ассортимент коррозионностойких, антифрикционных, электротехнич. и др. биметаллов.

Большой прогресс достигнут в области произ-ва труб. Если до Великой Отечеств. войны 1941—45 трубные заводы и цехи оснащались гл. обр. импортным оборудованием, то в послевоен. годы все новые трубные станы изготовлены отечеств. маш.-строит. заводами по сов. проектам. К числу наиболее совершенных агрегатов относятся непрерывный трубопрокатный агрегат 30—102, трубопрокатный агрегат с трёхвалковым станом, непрерывные агрегаты печной сварки труб, агрегаты для произ-ва сварных труб большого диаметра, новые трубоэлектросварочные станы, станы холодной прокатки и др. Большие успехи достигнуты в области создания нагреват. оборудования для трубного произ-ва: внедрены кольцевые методич. печи и печи непрерывного скоростного нагрева труб. Организовано произ-во высокопрочных электросварных труб большого диаметра для магистральных газо- и нефтепроводов, труб из нержавеющей и легированной стали, а также покрытых цинком, алюминием и др. металлами. По степени использования мощностей, производительности трубопрокатных агрегатов и выпуску труб Сов. Союз опережает др. страны, в т. ч. и такие технически развитые, как США, Великобритания, ФРГ, Япония.

Научно-технич. прогресс непрерывно выдвигает новые требования к качеству металла и его сортаменту. Для решения этих задач необходимо освоить прокатку многих принципиально новых изделий, создать новые процессы прокатки и экономичные специализиров. станы для их реализации.

Периодич. издания: «Сталь» (с 1941), «Металлург» (с 1956), «Цветные металлы» (с 1926), «Заводская лаборатория» (с 1932), «Кокс и химия» (с 1931), «Огнеупоры» (с 1933) и др.

См. также *Металлургия*, *Чёрная металлургия*, *Цветная металлургия*.

А. С. Фёдоров.

Строительная наука и техника

В дореволюц. России строит. наука характеризовалась сравнительно высоким уровнем развития. Об этом свидетельствуют возведённые в кон. 19 — нач. 20 вв. весьма сложные в технич. отношении инж. сооружения, нек-рые пром. объекты, глубокие по содержанию оригинальные исследования в области строит. механики и сопротивления материалов. Отечеств. строит. наука этого периода выдвинула ряд крупных учёных. Мировую известность приобрели труды Д. И. Журавского по вопросам прочности балок при изгибе, Х. С. Головина в области теории упругости, Ф. М. Ясинского по устойчивости элементов строит. конструкций, послужившие основой для разработки совр. нормативных документов. В фундаментальных исследованиях А. Н. Крылова, И. Г. Бубнова, Б. Г. Галёркина были поставлены и решены принципиально новые задачи строит. механики. Результаты исследовательской инж. деятельности А. Р. Шуляченко, И. Г. Малюги и Н. А. Белелюбского стали основополагающими для развития и совершенст-

вования теории и технологии цемента, бетона и железобетона. В дореволюц. России не было, однако, науч. учреждений по стр-ву, проблемы строит. науки исследовались преим. кафедрами вузов и отд. высококвалифицированными инженерами-практиками.

Для выполнения задач, вставших перед молодым Сов. гос-вом в области стр-ва, необходимо было наряду с организацией планомерной подготовки инженерно-технич. кадров строит. профиля создать отраслевые н.-и. орг-ции, способные решать проблемы, связанные с восстановлением и развитием нар. х-ва. В 1918 по инициативе В. И. Ленина был организован Научно-экспериментальный ин-т путей сообщения, затем были созданы Гос. экспериментальный ин-т силикатов, Ин-т минерального сырья и Керамический ин-т. Организация планомерных исследований в первую очередь по этим вопросам диктовалась насущными потребностями нар. х-ва: необходимо было в кратчайший срок восстановить жел. дороги и ликвидировать острый недостаток в стройматериалах. Важным этапом в создании крупных науч. центров по стр-ву явилась организация в 1927 Гос. ин-та сооружений (ГИС), к-рый объединил исследования по всем осн. отраслям строит. науки. Создание этого ин-та (впоследствии преобразованного в ЦНИПС — Центр. НИИ пром. сооружений), в состав к-рого вошли крупнейшие учёные-строители различных специальностей, позволило выполнить исследования по важнейшим проблемам стр-ва, обеспечить тесную связь их с практикой (на базе ЦНИПС в дальнейшем был организован ряд осн. н.-и. ин-тов в области стр-ва). Развернулись работы по строит. механике, механике грунтов, по изучению теплофизич. свойств стройматериалов, созданию лёгких заполнителей для бетонов и растворов на основе отходов «горячих» произ-в (гл. обр. котельных и доменных шлаков) и др. К крупным достижениям сов. строит. науки относятся разработанные в 20-х гг. смешанный метод расчёта статически неопределимых систем (А. А. Гвоздев) и кинематич. метод построения линий влияния (И. М. Рабинович). Для восстановит. периода было характерным преимуществ. использование в стр-ве деревянных и кам. конструкций, что объяснялось острым недостатком металла в стране. Деревянные фермы с пролётом 12—18 *м* (а в отд. случаях до 40 *м*) применялись при стр-ве большинства пром. зданий. Строит. работы выполнялись сезонно (лишь в тёплое время года), в основном кустарными методами, с применением простейших средств механизации (кранов-укосин, шахтных подъёмников и т. п.). Однако уже в этот период началось внедрение новых технич. решений строит. конструкций, в т. ч. стальных, и более совершенных методов произ-ва строит. работ. В частности, существенно изменились методы изготовления деревянных конструкций. Уже в 1923 на стр-ве павильонов 1-й Всесоюзной с.-х. выставки в Москве применялись деревянные фермы, рамы и арки с соединениями новых типов — на кольцевых шпонках. При стр-ве здания Центр. аэрогидродинамич. ин-та (ЦАГИ) вместо брусчатых балок были применены более экономичные дощато-гвоздевые двутавровые балки и рамы с перекрёстной стенкой. Наряду с обычной кирпичной кладкой использовалась кладка из пустотных шлаковых камней, иногда довольно крупных размеров; нашли применение несущие железобетонные конструкции при возведении пром. зданий. Т. о., восстановит. период явился начальным этапом создания и внедрения новой строит. техники. Благодаря деятельности науч. центров строит. наука успешно справилась с задачами восстановит. периода и к кон. 20-х гг. была уже достаточно подготовлена к решению задач, предусмотренных 5-летними планами.

Реорганизация строит. дела началась в годы первых пятилеток. Необходимость индустриализации страны в короткие сроки, неуклонное возрастание объёмов капитального стр-ва при ограниченных ресурсах осн. стройматериалов — стали и цемента — потребовали от строит. науки изыскания наиболее рациональных конструктивных форм зданий и сооружений, создания эффективных конструкций и материалов.

В соответствии с практич. потребностями стр-ва осн. исследования в области строит. механики в 30-е гг. были посвящены изучению стержневых систем. В частности, в этот период усовершенствованы и упрощены методы расчёта рам, обусловившие повышение надёжности сооружений. Тогда же разработаны теория расчёта тонкостенных стержней открытого профиля (В. З. Власов) и теоретические основы стеснённого кручения тонкостенных стержней замкнутого профиля (А. А. Уманский), что оказало большое влияние на дальнейшее развитие строит. механики тонкостенных пространств. систем. Большое внимание уделялось разработке методов расчёта пластинок и оболочек (Галёркин, Власов, П. Ф. Папкович и др.). Была усовершенствована теория расчёта балок и плит на упругом основании (Крылов, Н. М. Герсеванов, Б. Н. Жемочкин и др.). Осн. задача в области механики грунтов состояла в создании методов расчёта и возведения фундаментов на различных грунтах, в т. ч. мёрзлых, просадочных, илистых и др. Основой для разработки этих методов послужили работы Герсеванова и Н. А. Цытовича. В 1934 был опубликован первый в мире курс механики грунтов, в к-ром широко использовались методы теории упругости. Необходимость освоения природных ресурсов Сибири и Д. Востока ускорила исследования вечномёрзлых грунтов, завершившиеся разработкой основ механики мёрзлых грунтов. Результатом исследований в области строит. физики явилась разработка теоретич. и практич. основ строит. теплотехники и рациональных методов проектирования ограждающих конструкций.

Исследования в области металлич. конструкций позволили не только повысить допускаемые напряжения и усилия, но и дифференцировать их в зависимости от вида воздействий на конструкции. Наряду с этим началось изучение пластич. стадии работы металлич. конструкций. Необходимость переноса места изготовления стальных конструкций со строит. площадки на завод, обусловленная индустриализацией стр-ва, выдвинула на первый план вопрос об обеспечении не только экономичности конструкций, но и их технологичности. Это потребовало разработки науч. основ типизации и унификации металлич. конструкций.

Важным этапом в развитии строит. науки было предложение А. Ф. Лолейта (1931) о переходе от расчёта железобетонных конструкций по упругой стадии к расчёту по стадии разрушения. Новый метод расчёта, более экономичный и точнее отражавший работу конструкций, был экспериментально обоснован и включён в нормы проектирования. С 1932 начались исследования и разработка предварительно напряжённых железобетонных конструкций (В. В. Михайлов и др.), получивших впоследствии широкое распространение. Стр-во в конце 20-х — нач. 30-х гг. ряда обществ. зданий с большепролётными покрытиями типа оболочек (планетарий в Москве, театр в Новосибирске и др.) дало толчок к разработке методов расчёта и проектирования пространственных железобетонных конструкций (П. Л. Пастернак и др.), позволяющих при малом расходе материалов перекрывать большие пролёты. Если до 30-х гг. использовался в основном монолитный железобетон, то в период довоен. пятилеток требования индустриализации стр-ва и необходимость ликвидации его сезонности привели к тому, что наиболее распространённым методом произ-ва строит. работ стал метод монтажа конструкций из элементов заводского изготовления.

В нач. 30-х гг. учёные ин-та Гипрооргстрой [позднее реорганизов. во ВНИИОМС, ныне Центр. научно-исследоват. ин-т орг-ции, механизации и техпомощи стр-ву (ЦНИИОМТП)] сформулировали осн. принципы орг-ции стр-ва, технологии и механизации строит. произ-ва (М. В. Вавилов, А. В. Барановский и др.). На их основе, с учётом опыта передовых строек, были созданы скоростные и поточно-скоростные методы произ-ва строит. работ, сыгравшие решающую роль в деле интенсификации стр-ва; были также решены вопросы сокращения затрат тяжёлого ручного труда на базе механизации (а затем и комплексной механизации) осн. строительно-монтажных работ.

К сер. 30-х гг. методы расчёта кам. конструкций уже осваивались на большом теоретич. и экспериментальном материале (Л. И. Онищик, С. А. Семенцов и др.); были изучены особенности работы кам. кладки и различных видов камня и растворов, а также факторы, влияющие на прочность кладки. Это позволило повысить напряжения в кам. конструкциях и соответственно снизить расход стройматериалов. Исследования прочности кладки, выполненной методом замораживания раствора, обеспечили возможность возведения зданий в зимнее время без применения тепляков.

Исследования в области деревянных конструкций (Г. Г. Карлсен и др.) позволили в 30-х гг. значительную часть несущих конструкций зданий и различных сооружений (градирни, эстакады, транспортёрные галереи и т. п.) изготовлять из дерева.

В годы Великой Отечеств. войны 1941—1945 ввиду ограниченных возможностей применения металла и железобетона вновь расширилось использование деревянных и кам. конструкций. Осн. усилия н.-и. орг-ций были направлены на создание норм проектирования конструкций в условиях воен. времени, а начиная с 1943 — на разработку рекомендаций по эффективным методам восстановления зданий и сооружений.

В послевоен. годы был создан ряд н.-и. ин-тов строит. профиля в союзных республиках; нек-рые из этих ин-тов

стали крупными науч. центрами, учитывающими при решении практич. задач стр-ва весь комплекс местных условий (климатич. и геологич. особенности, сырьевые ресурсы, индустриальная база и др.). Большое науч. и практич. значение имеют проводимые респ. ин-тами исследования в области строит. механики, сейсмостойкого стр-ва, строит. конструкций и материалов (Ин-т строит. механики и сейсмостойкости АН Груз. ССР, Ин-т механики и сейсмостойкости сооружений АН Узб. ССР, Ин-т стр-ва и архитектуры Госстроя БССР и др.).

Для кон. 40-х — нач. 50-х гг. характерно особенно быстрое развитие строит. науки, расширение и углубление её связей со строит. произ-вом, что было обусловлено необходимостью скорейшего восстановления нар. х-ва, а также огромным объёмом капитального стр-ва. Начался переход к индустриальным методам стр-ва; развёртываются н.-и. работы сначала в области крупноблочного, а затем крупнопанельного домостроения. Примером активного влияния науки на решение нар.-хоз. задач является комплексная разработка в кон. 40-х — нач. 50-х гг. осн. принципов крупнопанельного стр-ва, объёмно-планировочных и конструктивных решений крупнопанельных жилых домов, методов заводской технологии изготовления крупноразмерных конструкций (панелей), а также способов произ-ва монтажных работ (коллектив учёных во главе с Г. Ф. Кузнецовым), что дало возможность в широких масштабах развернуть крупнопанельное жилищное стр-во. Сборный железобетон стал основой индустриализации стр-ва. Результаты н.-и. работ, в большом объёме развёрнутых в НИИ бетона и железобетона, позволили улучшить качественные характеристики бетона (Б. Г. Скрамтаев и др.), внедрить предварительно напряжённые конструкции, обладающие повышенной жёсткостью и трещиностойкостью, использовать эффективные виды арматурной стали.

Всесторонние исследования были проведены с целью создания искусств. пористых заполнителей и на их основе — конструктивно-теплоизоляц., лёгких и ячеистых бетонов (Н. А. Попов и др.). В 50-х гг. начались разработка и внедрение бетонов спец. видов (гидротехнического, жаростойкого, кислотоупорного и др.), созданы теоретич. основы долговечности бетона (В. М. Москвин и др.). Разработаны науч. основы и практич. рекомендации по ведению бетонных работ при отрицат. темп-рах (С. А. Миронов, В. Н. Сизов и др.).

Большое влияние на развитие форм стальных конструкций оказали достижения в области сварки. Изучение прочности сварных соединений, особенно исследования Ин-та электросварки им. Е. О. Патона, а также разработка методов автоматич. сварки обеспечили её надёжность и технологичность. Сварка стала осн. способом соединения элементов стальных конструкций. При этом заметно упростилась форма конструкций, снизились их масса и трудоёмкость изготовления.

В 50-х гг. начались теоретич. и экспериментальные исследования клеёных деревянных конструкций, послужившие основой создания индустриальных методов изготовления таких конструкций. С кон. 60-х гг. конструкции из клеёной древесины уже применялись в значит. объёме, преим. в с.-х. зданиях и пром. зданиях с химически агрессивной средой.

В строит. механике в связи с требованиями облегчения и повышения гибкости конструкций интенсивно разрабатывались вопросы устойчивости (А. Ф. Смирнов, А. С. Вольмир, В. В. Болотин и др.). Задача более полного использования прочности материалов обусловила необходимость исследования работы конструкций за пределами упругости и разработку соответств. методов расчёта. Весьма плодотворным оказался метод предельного равновесия, разработанный на основе фундаментальных исследований Гвоздева. Для решения широкого класса задач нашла применение теория расчёта составных стержней (А. Р. Ржаницын). Получили развитие методы расчёта оболочек (Власов, А. Л. Гольденвейзер и др.). Методы расчёта каркасных и крупнопанельных зданий, разработанные как для обычных, так и для особых условий возведения (р-ны сейсмич. активности, просадочные грунты, горные выработки и т. п.), обеспечили возможность массового стр-ва этих зданий. Разработаны и внедрены методы расчёта строит. конструкций на динамич. нагрузки от машин и оборудования новых видов, ветра, мор. волнения и т. п. Создана теория виброизоляции и виброгашения. Достижения динамики сооружений были использованы при разработке методов расчёта сооружений на сейсмич. воздействия (К. С. Завриев и др.). Значит. развитие получили исследования в области статистич. (вероятностных) методов оценки надёжности конструкций и сооружений (Н. С. Стрелецкий, Болотин). Крупнейшим достижением сов. строит. науки, получившим признание во всём мире, является создание принципиально нового метода расчёта конструкций по предельным состояниям (Стрелецкий, В. М. Келдыш, Гвоздев, И. И. Гольденблат и др.). Введение этого метода в строит. нормы и правила в качестве основополагающего расчётного принципа ознаменовало собой переход к высокоэкономичному проектированию конструкций. Применение нового метода обеспечивает необходимую надёжность сооружений и существенно снижает расход материалов.

Успешному развитию строит. механики во многом способствовало внедрение средств вычислит. техники. Применение ЭВМ для решения сложных и трудоёмких задач началось в 60-х гг., оно обусловило развитие численных методов расчёта и широкое использование в расчётной практике теории матриц (А. Ф. Смирнов). Без применения ЭВМ и разработки необходимого математич. аппарата оказалось бы невозможным не только решение, но и сама постановка мн. задач совр. строит. механики. Большое достижение в области механики грунтов — теоретич. обоснование новой расчётной схемы основания, точнее отражающей реальные условия работы грунта. С помощью этой модели были разработаны экономичные методы расчёта свайных фундаментов в мёрзлых грунтах и оснований под опорами глубокого заложения.

В области строит. физики проведены комплексные исследования тепло- и звукоизоляции и долговечности ограждающих конструкций для новых типов зданий, в т. ч. крупнопанельных, что позволило обеспечить высокую эксплуатац. надёжность последних.

Осн. задача совр. строит. науки — изыскание резервов снижения расхода материалов, а также стоимости, трудоёмкости и сроков стр-ва при одновременном повышении качества конструкций, зданий и сооружений. Значит. роль в решении этой задачи отводится методам расчёта зданий и сооружений как единых пространственных систем. В 70-х гг. начата разработка таких методов (с использованием ЭВМ). Получают дальнейшее развитие метод предельных состояний и теория надёжности, что создаёт необходимые условия для перехода к расчёту зданий и сооружений вероятностными методами. Повышение качественных характеристик бетона в железобетонных конструкциях, создание быстротвердеющих бетонов, не требующих тепловой обработки для ускорения их твердения, увеличение объёма применения и улучшение свойств лёгких и ячеистых бетонов — одна их первоочередных задач строит. науки. В 10-й пятилетке в стр-ве всё шире применяются предварительно напряжённые и комбинированные конструкции, внедряются лёгкие и облегчённые конструкции из клеёной древесины, асбестоцемента, пластмассы, лёгких сплавов и др.

Междунар. связи Сов. Союза в области стр-ва осуществляются как по линии непосредственного двустороннего сотрудничества с зарубежными странами, так и в форме участия сов. учёных в деятельности междунар. орг-ций по стр-ву (междунар. об-ва механики грунтов и фундаментостроения, междунар. ассоциации по антисейсмическому стр-ву, междунар. федерации по предварительно напряжённому железобетону). Ряд важных исследований проводится сов. специалистами в рамках СЭВ.

Периодич. издания: «Бетон и железобетон» (с 1955), «Механизация строительства» (с 1939), «Основания, фундаменты и механика грунтов» (с 1959), «Строительная механика и расчёт сооружений» (с 1959), «Строительные материалы» (с 1955) и др.

См. также *Полносборное строительство*, *Строительство*.

И. Г. Васильев, Г. Ш. Подольский.

ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Философия

Будучи неотъемлемой составной частью мировой философии, филос. мысль народов СССР прошла большой и сложный ист. путь. В духовной жизни первобытных и раннефеод. обществ на землях предков совр. народов СССР наряду с самобытным языческим элементом всё возрастающую роль играли мировые религии, к к-рым приобщались отд. народности. В Грузии и Армении на протяжении раннего средневековья сохранялись традиции антич. философии, в частности аристотелизм и неоплатонизм (Пётр Ивер, Давид Анахт, Иоанэ Петрици). В Закавказье и Ср. Азии в период вхождения их в состав ираноязычных гос-в получили широкое распространение *зороастризм* и еретич. движения, возникавшие в результате перекрещивания различных религ.-филос. идей (манихейство, маздакизм). С утверждением ислама в Ср. Азии и в части Закавказья сложились благоприятные условия для распространения греч. философии. Наряду с религ.-филос. течениями (мусульм. схоластика — «калам», «мутазилиты» и др.)

приобрёл большое влияние т. н. вост. аристотелизм. Крупнейшими мыслителями народов Ср. Азии, Закавказья, Ближнего и Среднего Востока в этот период были Фараби, Кинди, Ибн Сина, Бахманяр, Омар Хайям. С кон. 10 — нач. 11 вв. важнейшим направлением мусульм. религ.-филос. мысли становится *суфизм*.

В религ.-филос. мысли ср.-век. Руси господствовал теизм в духе вост. *патристики* (Иларион, Владимир Мономах, Никифор, Нестор, Климент Смолятич, Кирилл Туровский, Киприан, Иосиф Волоцкий, Нил Сорский, Максим Грек, Вассиан Патрикеев, Артемий Троицкий, Зиновий Отенский, Ермолай Еразм, Филофей, А. Курбский и др.). В еретич. движениях на Руси кон. 15 — сер. 16 вв. (см. *Ереси в России*) появились антитринитарные и др. рационалистич. идеи (Фёдор Курицын, Матвей Башкин, Феодосий Косой и др.).

С 13 по 16 в. усилиями Ливонского и Тевтонского орденов на территориях совр. Латвии и Эстонии утверждалась нем. культура, религия и философия католицизма. В 16 в. в Прибалтике развёртывалось реформац. и контрреформац. движение. С 1579 действовала Вильнюсская академия, преобразованная затем в ун-т, где преобладала схоластич. философия. Реформац. движение затронуло также входившие в Литву укр. и белорус. земли (Ф. Скорина, Симон Будный и др.).

В 17 в. установились тесные связи между рус., укр. и белорус. мыслителями (Симеон Полоцкий, Сильвестр Медведев, Епифаний Славинецкий), усилились тенденции к отделению философии от богословия, схоластич. философия начала преподаваться в Славяно-греко-лат. академии (открыта в 1687 в Москве), в умственном движении в России участвовали философски образованные выходцы из др. стран (братья И. и С. Лихуды, Ю. Крижанич, А. Белобоцкий). С 1632 на Украине действовала Киево-Могилянская коллегия (с 1701 — академия), где в схоластич. филос. курсы стали проникать идеи философии нового времени (И. Кононович-Горбатский, И. Гизель, И. Кроковский, Л. Баранович, Стефан Яворский). Аналогичные процессы начались в 17 в. в Вильнюсском ун-те. Реформы Петра I сопровождались критикой ср.-век. схоластики, высвобождением филос. мысли из-под опеки богословия, расширением связей с зап.-европ. философией (Ф. Прокопович, В. Н. Татищев, А. Д. Кантемир, Д. Е. Тверитинов). Во 2-й пол. 18 в. протекала деятельность выдающегося укр. философа Г. Сковороды. После длит. упадка, в 17—18 вв. начался культурный подъём и развитие филос. мысли в Грузии и Армении, где происходила борьба светского и религ. миросозерцания, росли культурные и филос. связи с Россией и со странами Зап. Европы (С. С. Орбелиани, А. И. Багратиони, С. Джугаеци, Степанос Львовский и др.).

Символом утверждения в России опытного естествознания и материалистич. философии стала деятельность М. В. Ломоносова. Высшее достижение рус. филос. мысли 2-й пол. 18 в.— революц.-просветит. и материалистич. по преимуществу философия А. Н. Радищева. Гуманистич. и революц.-просветит. мотивами пронизано также мировоззрение *декабристов*, в социально-политич. и филос.-ист. взглядах к-рых просветительство переплеталось с идеями романтизма; наряду с материалистами (И. Д. Якушкин, А. П. Барятинский, Н. А. Крюков и др.) среди декабристов были и идеалисты (М. С. Лунин, П. С. Бобрищев-Пушкин, Е. П. Оболенский, В. К. Кюхельбекер и др.).

В университетской философии 18—19 вв. были представлены по существу все основные направления новой и новейшей идеалистической философии (Д. С. Аничков, А. М. Брянцев, П. Д. Лодий, А. И. Галич, И. И. Давыдов, Д. М. Велланский, М. Г. Павлов, М. И. Владиславлев, М. М. Троицкий, Н. Я. Грот, А. А. Козлов, Л. М. Лопатин, Г. И. Челпанов, С. Н. Трубецкой, Е. А. Бобров, Н. Н. Ланге, Г. Е. Струве, Г. Тейхмюллер и др.). Уже в нач. 19 в. появилась тенденция к созданию синкретических концепций, включающих в себя достижения различных философских школ. Крупными центрами религ.-филос. мысли в 18—19 вв. оставались духовные уч. заведения, число к-рых росло, хотя удельный вес в идейно-филос. жизни общества падал.

Реакцией на «европеизацию» России явились различные консервативно-романтич. филос.-ист. учения (М. М. Щербатов, Н. М. Карамзин, славянофилы и др.). В 30—60-е гг. 19 в. созрел дворянско-бурж. либерализм со своими филос.-ист. и гносеологич. принципами — от гегельянской метафизики и дуализма до позитивизма (Т. Н. Грановский, К. Д. Кавелин, Б. Н. Чичерин, П. Н. Кудрявцев). Такие консервативно-романтич. в целом концепции, как *почвенничество* (А. А. Григорьев, Н. Н. Страхов, Ф. М. Достоевский), учение Л. Н. Толстого, содержали элементы гуманизма. Утопич. попытку «универсального синтеза» философии, теологии и опытной науки предпринял крупнейший рус. идеалист 19 в. Вл. Соловьёв.

На почве феод.-клерикальной идеологии во 2-й пол. 19 — нач. 20 вв. получили распространение националистич. идеи (*панславизм*, *панисламизм*, *пантюркизм*).

Филос. обоснование росс. либерализма в нач. 20 в. осуществлялось в русле как рационалистическо-идеалистической, преим. неокантианской метафизики (П. Б. Струве) или религ.-филос. мысли (Н. А. Бердяев, С. Н. Булгаков), так и позитивизма (П. Н. Милюков и др.).

Антиметафизич., антинатурфилос. взгляды, распространявшиеся в русской науке ещё в 30—50-х гг. 19 в., привели в пореформенный период к оформлению широкого течения естеств.-науч. материализма (И. М. Сеченов, К. А. Тимирязев, И. И. Мечников, Д. И. Менделеев и др.). Союзниками философов-материалистов выступали мн. естествоиспытатели, придерживавшиеся материалистически толкуемого позитивизма. Естеств.-науч. (чаще механистический, иногда вульгарный) материализм в переплетении с позитивистскими идеями получил распространение у мн. народов (Украина, Белоруссия, Грузия, Армения, Литва, Эстония).

Медленно и противоречиво, но неуклонно протекал процесс сближения и взаимопроникновения филос. культур народов, входивших в состав России. Этот процесс стал особенно интенсивным в 19 в., когда получили сравнительно широкое распространение прогрессивные просветит., революц.-демократич. идеи, а с 80-х гг. 19 в. марксизм, под знаменем к-рого сплачивались передовые силы рабочего класса народов России.

Конец 30-х — 60-е гг. 19 в.— время оформления и расцвета просветит.-материалистич. филос. мысли в её классич. виде (кружки Н. В. Станкевича — М. А. Бакунина — В. Г. Белинского и А. И. Герцена — Н. П. Огарёва, развивавшиеся от идеализма и романтически окрашенного просветительства к материализму, демократизму и утопич. социализму), деятельности *петрашевцев* (М. В. Петрашевский, Н. А. Спешнев и др.), мощного развития революц.-демократич., социалистич. и материалистич. мысли в России 60-х гг. (Н. Г. Чернышевский, Н. А. Добролюбов, а также Д. И. Писарев, М. А. Антонович, Н. В. Шелгунов и др.). В 70-х гг. получили распространение филос. и социологич. концепции *народничества* (П. Л. Лавров, М. А. Бакунин, П. Н. Ткачёв). Значит. влияние на духовную жизнь своих народов оказали идеи революц. народников Украины, Молдавии, Литвы, Грузии и др. регионов. Просветительские, революц.-демократич. и утопич.-социалистич. идеи представлены в обществ. и филос. мысли всех народов России 19 — нач. 20 вв. (Т. Г. Шевченко, К. С. Калиновский, З. Сераковский, П. Д. Баллод, И. Г. Чавчавадзе, Н. Я. Николадзе, Х. Абовян, М. Л. Налбандян, М. Ф. Ахундов, Абай Кунанбаев, С. Айни, Г. Тукай, М. Гафури, К. Хетагуров и др.). Для нек-рых регионов характерно переплетение просветит. идеологии с *романтизмом*, игравшим особую роль в тех частях страны (Царство Польское, Литва), где было сильным нац.-освободит. движение, участники к-рого часто противопоставляли феод. и нац. гнёту идеализированное прошлое своих народов. Ряд революц. демократов кон. 19 — нач. 20 вв. развивался уже под определённым влиянием марксизма (П. А. Грабовский, С. А. Подолинский, И. Я. Франко, Леся Украинка, М.М. Коцюбинский), а нек-рые из них перешли на позиции марксизма (Н. Нариманов и др.).

Переход Г. В. Плеханова от народничества к марксизму, развёрнутая им и его сторонниками пропаганда марксизма, материалистич. понимания истории, критика концепций народничества и филос. ревизионизма оказали большое влияние на последующее развитие филос. и обществ. мысли народов России.

Высшей ступени в своём развитии марксизм и марксистская философия достигли в дооктябрьский период в произведениях В. И. Ленина. Его общетеоретич. работы «Что такое „друзья народа" и как они воюют против социал-демократов?», «Экономическое содержание народничества и критика его в книге г. Струве», «Развитие капитализма в России», «Что делать?», «Две тактики социал-демократии в демократической революции», «Империализм, как высшая стадия капитализма», «Государство и революция» и др. развивали и обогащали идеи К. Маркса и Ф. Энгельса по диалектич. и ист. материализму. Гл. филос. труды Ленина «Материализм и эмпириокритицизм» и «Философские тетради» составили основу ленинского этапа марксистской философии. Важную роль в борьбе против бурж. философии, реформистских и ревизионистских концепций, в утверждении во всероссийском рабочем движении идей диалектич. и ист. материализма сыграли соратники и ученики Ленина: В. В. Адоратский, П. А. Джапаридзе, И. Ф. Дубровинский, В. В. Воровский, М. С. Ольминский, Я. М. Свердлов, И. В. Сталин, П. И. Стучка,

С. Г. Шаумян и др. Ленинское филос. наследие дооктябрьского периода стало важнейшей предпосылкой для развития марксистско-ленинской философии в сов. эпоху. *В. Е. Евграфов, В. Ф. Пустарнаков.*

Советская философская наука — составная часть интернац. марксистско-ленинской философии, исходит из принципов диалектич. и ист. материализма, являющегося науч.-мировоззренческой, филос. основой междунар. коммунистич. движения. Благодаря трудам Ленина и продолжателей его дела, марксистская философия в совр. эпоху выступает как методология науч. мышления и революц. действия КПСС и др. коммунистич. партий, как идейно-теоретич. основа деятельности мн. миллионов сов. людей, науч.-филос. фундамент их мировоззрения. Марксистско-ленинская философия, как и др. составные части марксизма — политич. экономия, науч. коммунизм, — является науч. основой политики КПСС и Сов. гос-ва; руководствуясь диалектико-материалистич. мировоззрением и методом, они вырабатывают свою внутр. и внеш. политику, определяют и осуществляют программу развития социалистич. общества, формируют у трудящихся науч. коммунистич. мировоззрение, ведут борьбу с бурж. идеологией.

В качестве господствующего в Сов. стране марксистско-ленинское мировоззрение утверждается в процессе строительства социализма в 20-х — 1-й пол. 30-х гг. и в ходе борьбы против бурж. идеологии, оппортунистич., антиленинских течений, идеализма в философии. В первые годы Сов. власти ещё продолжали существовать философские идеалистические направления [Науч.-филос. об-во при Петроградском ун-те, Академия духовной культуры в Москве, журналы «Вопросы философии и психологии» (1889—1918), «Мысль» (1922, № 1—3), «Русская мысль» (1880—1918) и др.].

В развитии филос. науки в СССР выделяются 3 периода, в общем соответствующих осн. периодам истории советского общества, — переходному периоду от капитализма к социализму (1917 — сер. 30-х гг.), периоду упрочения и дальнейшего развития социалистич. общества (с сер. 30-х гг. до кон. 50-х гг.), периоду развитого социалистич. общества (с 60-х гг.).

Гл. задачей марксистско-ленинской философии после победы Окт. революции стала разработка актуальных проблем построения социалистического общества, теоретический анализ закономерностей общественного развития, мирового революционного процесса. Марксизм-ленинизм из преследуемого и гонимого до революции научно-философского мировоззрения партии рабочего класса становился господствующим мировоззрением, идейно оплодотворял развитие обществ. мысли, науки и культуры в Сов. стране, получил более широкие возможности интернац. влияния на междунар. рабочее движение, передовую науку и культуру. Особенно большое идейно-политич. и науч.-филос. значение имели работы Ленина «Очередные задачи советской власти», «О государстве», «Экономика и политика в эпоху диктатуры пролетариата», «Пролетарская революция и ренегат Каутский», «Детская болезнь „левизны“ в коммунизме», «Ещё раз о профсоюзах...», «О нашей революции», «Великий почин», «Задачи союзов молодёжи» и др. В статье «О значении воинствующего материализма», воспринятой как филос. завещание Ленина, определялись программа, осн. источники и направления развития марксистской филос. науки: диалектико-материалистич. анализ сущности, противоречий и закономерностей развития новой эпохи; осмысление на основе материалистич. диалектики процессов новейшей истории, междунар. опыта революц. борьбы и строительства социализма; филос. обобщение достижений естествознания и обществ. наук, установление союза марксистской философии и естествознания; подытоживание процесса истории познания, продолжение передовых традиций филос. и обществ. мысли.

В центре всех направлений науч.-филос. деятельности Ленина, Коммунистич. партии, сов. науки стояли пропаганда воинствующего материализма, критика философского идеализма, реакц. идеологии, разработка и применение материалистич. диалектики как науки, логики и теории познания, метода революц. мышления и революц. действия. Развитие филос. науки способствовало дальнейшей разработке и реализации ленинской программы построения социализма под руководством Коммунистич. партии, в тесной связи с идейно-теоретич. деятельностью марксистских партий нового типа в междунар. масштабе.

В переходный период от капитализма к социализму в СССР марксистско-ленинская философия утвердилась как самостоят. отрасль науки, формировались коммунистически убеждённые, марксистски подготовленные филос. кадры, создавались науч. журналы и издат. центры, устанавливались прочные связи между философами-коммунистами и учёными-некоммунистами. Если к нач. 20-х гг. ещё не было систематизиров. изложения диалектико-материалистич. философии, то во 2-й пол. 20-х и 1-й пол. 30-х гг. была создана науч. и уч.-пропагандистская лит-ра по диалектич. и ист. материализму, истории философии, развёртывались марксистские исследования в различных отраслях филос. знания.

В центре идейно-теоретич. борьбы между ленинизмом и бурж., каутскианско-меньшевистскими, анархо-синдикалистскими, троцкистскими, правооппортунистич. и «левосектантскими» концепциями стоял вопрос о построении социализма в СССР, его путях и методах, о путях развития междунар. коммунистич. движения. Ленин и его соратники обогатили марксистскую мысль науч. познанием диалектически взаимосвязанных процессов современности: закономерностей перехода от капитализма к социализму, становления и развития социалистич. общества, обострения кризиса капиталистич. системы и идейно-политич. борьбы на мировой арене, развёртывания мирового революц. процесса, новых открытий в науке. После смерти Ленина в работах Сталина и др. руководящих деятелей партии (М. И. Калинина, С. М. Кирова, В. В. Куйбышева, М. В. Фрунзе и др.), видных сов. философов и обществоведов (Адоратского, В. А. Быстрянского, А. В. Луначарского, В. И. Невского, И. И. Скворцова-Степанова, Стучки, Е. М. Ярославского и др.) раскрывалось диалектич. единство объективных процессов и субъективного фактора в совр. эпоху, показывалась возрастающая роль рабочего класса, трудящихся в революц. преобразовании общества, в творческом созидании социализма, в осуществлении социалистич. революции в области идеологии и культуры, подвергались критике антиленинские концепции бурж. идеологов и социал-реформистов, оппортунистов в области философии и социально-политич. мысли.

Важнейшей предпосылкой поступат. развития марксистской филос. мысли в СССР явились исследование, освоение и дальнейшая разработка теоретич. наследия Маркса, Энгельса, Ленина. В области философии и обществ. мысли успешно преодолевались характерное для большинства лидеров 2-го Интернационала пренебрежение к филос. стороне марксизма, попытки «соединения» его с филос. концепциями махизма и др. форм позитивизма, неокантианства и т. п. Ин-т К. Маркса и Ф. Энгельса и Ин-т Ленина (впоследствии объединённые в ИМЭЛ при ЦК КПСС) провели огромную работу по сбору, исследованию и публикации лит. наследия Маркса, Энгельса, Ленина: были найдены и впервые изданы многие работы основоположников марксизма, в т. ч. «К критике гегелевской философии права», «Экономическо-философские рукописи 1844 г.» Маркса, «Немецкая идеология» Маркса и Энгельса, «Диалектика природы» Энгельса, разысканы и исследованы «Философские тетради» (опубл. в 1929—30) и мн. др. работы Ленина. В ходе идейно-политич. борьбы против врагов революц. теории и политики партии укрепилось понимание ленинизма как интернац. учения, высшей ступени в развитии марксизма и его философии. На основе работ Ленина «О значении воинствующего материализма» и «Философские тетради» развернулась борьба за материалистич. диалектику против механицизма, подменявшего диалектику механистич. теорией равновесия, к-рая служила методологич. базой правого оппортунизма (Н. И. Бухарин) и зачастую сводила философию к совокупности механистич. выводов из естествознания. Осуществлялось исследование филос. наследия, особенно источников марксизма, в т. ч. диалектики Гегеля в целях её материалистич. переработки, был создан ряд ценных работ по истории философии (В. Ф. Асмус, А. М. Деборин, М. А. Дынник, И. К. Луппол, А. О. Маковельский, М. В. Серебряков, Е. П. Ситковский, О. В. Трахтенберг и др.).

В связи с публикацией «Философских тетрадей» Ленина разрабатывались вопросы диалектики как логики и теории познания марксизма (ленинской теории *отражения*, роли практики в познании), соотношения диалектики и формальной логики, методологии «Капитала» и др. произведений классиков марксизма. Началось изучение филос. вопросов, выдвинутых новейшей революцией в области естествознания. Виднейшие сов. учёные-естествоиспытатели (Н. И. Вавилов, В. И. Вернадский, А. Ф. Иоффе, В. Л. Комаров, Н. С. Курнаков, И. В. Мичурин, О. Ю. Шмидт и др.), овладевая идеями и методом диалектич. материализма, применяли его в науч. исследованиях.

Важным событием идейно-филос. жизни явилась филос. дискуссия 1929—31, итоги к-рой были подведены в постановлении ЦК ВКП(б) (янв. 1931) «О журнале „Под знаменем марксизма“», где отмечалось, что, несмотря на ряд достижений, работа журнала (его редактором тогда был Деборин) была оторвана от задач социалистич. строительства, недооценивался ленинский этап как новая сту-

пень в развитии философии марксизма, допускалось сближение гегелевской диалектики с марксистской диалектикой; в пост. указывалось, что по ряду вопросов редакция журнала скатывалась на позиции меньшевиствующего идеализма. Филос. дискуссии и особенно постановление ЦК ВКП(б) сыграли большую роль в более последовательном проведении принципа партийности в философии, в раскрытии сущности ленинского этапа в развитии марксистской философии и его междунар. значения.

В 1-й пол. 30-х гг. марксистская лит-ра пополнилась рядом работ и уч. пособий по диалектич. и ист. материализму (Адоратский, Г. М. Гак, Ф. А. Горохов, А. А. Максимов, М. Б. Митин, И. П. Разумовский и др.), трудом Тодора Павлова (работавшего в СССР) «Теория отражения», книгами, направленными против фашистской идеологии, бурж. философии, социал-реформизма и ревизионизма (М. А. Аржанов, С. Я. Вольфсон, М. Фурщик и др.). Эти работы способствовали упрочению материалистич. диалектики в качестве методологии науч. исследований, усилению воинствующего диалектич. материализма в борьбе против филос. идеализма, оппортунизма, механистич. и идеалистич. шатаний.

В годы, когда завершалось строительство социализма в Советской стране и его завоевания защищались от империалистической реакции, фашистской агрессии, партия в идейно-теоретической области направляла усилия на внедрение идей марксизма-ленинизма в сознание широких слоёв трудящихся, воспитание кадров на основе усвоения марксистско-ленинской теории, на борьбу с бурж. идеологией, особенно с идеологией фашизма. Сов. философы активно пропагандировали теорию ист. материализма, марксистско-ленинское учение о двух фазах коммунизма, разрабатывали проблемы становления социалистич. базиса и надстройки, действия движущих сил социалистич. общества, диалектики производит. сил и производств. отношений, преобразования социальной структуры и политич. организации общества, социалистич. культурной революции и т. д. (Г. Е. Глезерман, М. Д. Каммари, Ф. В. Константинов, А. Ф. Шишкин, П. Ф. Юдин и др.). Были изданы труды, учебные пособия и популярные книги по проблемам материалистич. диалектики, теории отражения (М. А. Леонов, М. М. Розенталь, Ф. И. Хасхачих и др.). В содружестве с учёными-естествоиспытателями (физиками, математиками, физиологами и др.) философы теоретически обобщали достижения естествознания, разрабатывали вопросы диалектики природы (С. И. Вавилов, Б. М. Кедров, И. В. Кузнецов, Г. И. Наан, М. Э. Омельяновский и др.), филос. проблемы психологии (П. К. Анохин, А. Н. Леонтьев, А. Р. Лурия, С. Л. Рубинштейн, Б. М. Теплов и др.).

Активно продолжались исследования по истории философии, разрабатывалось и популяризировалось марксистско-ленинское филос. наследие. Широко пропагандировались работы Ленина, раскрывалось во всех областях обществ. наук значение ленинизма как новой ступени в развитии марксизма (А. А. Жданов, Калинин, Сталин, М. А. Суслов и др. деятели партии, философы Митин, П. Н. Федосеев, Б. А. Чагин, Юдин и др.).

Исследовались прогрессивные филос. традиции народов СССР и зарубежных стран, что имело особенно важное значение для воспитания трудящихся в духе патриотизма и интернационализма, в идейной борьбе против фашизма и идеологов империалистич. реакции. Сов. философами было раскрыто значение трудов передовых рус. мыслителей 18—19 вв., влияние их демократич., материалистич. и диалектич. традиций на передовую обществ. мысль, науку и культуру; развёрнута работа по изданию их трудов, выработаны принципиальные методологич. установки анализа истории философии в России (Г. С. Васецкий, В. Е. Евграфов, М. Т. Иовчук, В. С. Кружков, А. Н. Маслин, З. В. Смирнова, В. И. Степанов, И. Я. Щипанов и др.). В работах А. М. Богоутдинова, П. И. Валескална, Г. Н. Гусейнова, Г. Г. Габриэляна, И. Н. Лущицкого, И. М. Муминова, И. Д. Назаренко, М. И. Новикова, Ш. И. Нуцубидзе, Д. Ф. Остряниная, В. К. Чалояна и др. сов. философов исследовалось идейно-филос. значение работ мыслителей народов СССР.

Продолжалось изучение истории материализма и диалектики в домарксистской философии (Г. Ф. Александров, Асмус, К. С. Бакрадзе, Б. Э. Быховский, Маковельский, Ситковский, Ю. П. Францев и др.), что позволило перейти к качественно новому уровню исследований — рассмотрению ист.-филос. процесса в целом. Первым обширным опытом такого рода была незавершённая «История философии» (т. 1—3, 1940—1943); несмотря на ряд недостатков, это был в своей основе ценный марксистский труд. Существенным событием в философской жизни страны была проведённая в 1947 дискуссия по книге Александрова «История западноевропейской философии» (недостатки и ошибки к-рой были подвергнуты критике), превратившаяся в обсуждение состояния сов. филос. науки и её задач.

С кон. 30-х до нач. 50-х гг. филос. деятельность в СССР испытывала влияние положений работы Сталина «О диалектическом и историческом материализме» [глава учебника «История ВКП(б). Краткий курс», 1938]. Эта работа, сжато излагавшая принципы и законы диалектич. и ист. материализма и страдавшая в ряде случаев односторонностью и схематизмом, всё же способствовала в то время популяризации основ марксистской философии. Для изучения и пропаганды марксистской философии, произведений Маркса, Энгельса, Ленина были созданы науч.-популярные труды и учебные пособия по диалектич. и ист. материализму. Была проделана большая работа по науч.-атеистич. воспитанию, созданы ценные труды по истории и теории атеизма (Ярославский, Федосеев, Францев и др.). Однако в эти годы в теоретич. и пропагандистской работе по философии имели место известные недостатки, связанные с культом личности Сталина (элементы догматизма, цитатничества, схематизма и т. п.). По инициативе и под руководством ЦК КПСС культ личности Сталина и связанные с ним отрицат. явления были подвергнуты критике и преодолены. В 50-х гг. филос. работа значительно активизировалась, развернулись исследования кардинальных проблем диалектич. и ист. материализма, истории философии, филос. проблем естествознания (совместно с учёными-естествоиспытателями).

Полная и окончат. победа социализма в СССР, образование и укрепление мировой системы социализма, крупные достижения науки и развёртывание науч.-технич. революции выдвинули перед марксистской философией ряд новых проблем, активизировали науч.-филос. деятельность в СССР. Период развитого социализма характеризуется дальнейшим прогрессом сов. философской науки. Возросло число науч. работников в области философии, социологии, психологии, науч. коммунизма, выросла их квалификация, расширилась проблематика и повысился уровень филос. и социологич. исследований. Огромное значение для подъёма уровня сов. филос. науки имели решения и материалы съездов КПСС, пленумов ЦК партии, Программа КПСС (1961), доклады, выступления Генерального секретаря ЦК КПСС Л. И. Брежнева и др. парт. документы, в т. ч. пост. ЦК КПСС «О мерах по дальнейшему развитию общественных наук и повышению их роли в коммунистическом строительстве» (1967). Гл. задачи, к-рые плодотворно решает сов. филос. наука в этот период: разработка актуальных проблем и филос. анализ закономерностей развития социалистич. общества, укрепления мировой системы социализма, анализ совр. науч.-технич. революции, проблем мирного сосуществования и идеологич. борьбы на междунар. арене, науч.-филос. обоснование политики марксистско-ленинских партий, их борьбы против чуждой идеологии.

Процесс дифференциации и конкретизации филос. знания сопровождался, с одной стороны, уточнением специфич. проблематики каждой из филос. дисциплин, а с другой — повышением методологич. роли диалектич. материализма.

Усилилась разработка диалектики как науки, её законов и категорий, проблем теории отражения, логики и методологии науч. познания. Философы создали ряд трудов, раскрывающих и конкретизирующих марксистско-ленинскую методологию, логику и теорию познания, законы и категории материалистич. диалектики (Кедров, П. В. Копнин, Леонтьев, С. Т. Мелюхин, Митин, Наан, Н. В. Пилипенко, П. Д. Пузиков, Розенталь, М. Н. Руткевич, Г. А. Свечников, А. Г. Спиркин, П. В. Таванец, В. П. Тугаринов и др.).

От филос. осмысления отд. достижений и методов естествознания сов. учёные — философы и естествоиспытатели переходят к разработке кардинальных филос. проблем совр. естествознания, к исследованию закономерностей развития науки, её структуры и логики, развёртывающейся науч.-технич. революции и т. д. (А. Д. Александров, В. А. Амбарцумян, Анохин, Н. П. Дубинин, М. В. Келдыш, Кедров, С. Р. Микулинский, Омельяновский, В. С. Готт, Ю. В. Сачков, Б. С. Украинцев, И. Т. Фролов и др.).

Созданы обобщающие труды, в частности серии книг «Диалектический материализм и современное естествознание», «Ленинская теория отражения и современная наука» и т. д. Проанализирован ряд конкретных науч. методов совр. естествознания в их соотношении с материалистич. диалектикой. Продвинулось филос. исследование логики науч. познания, языка науки, математизации совр. знания. Исследование проблем системного и структурно-функционального анализа, моделирования и функционирования моделей в науч. познании, анализ знаковых систем, филос. аспектов кибернетики

позволили глубже разработать социально-филос. проблемы управления, раскрыть диалектику процесса познания, сущность и применимость таких категорий, как система, структура, информация, вероятность и мн. др. (В. Г. Афанасьев, А. И. Берг, В. М. Глушков, В. П. Кузьмин, В. А. Трапезников, А. И. Уемов, А. Д. Урсул и др.).

В сов. лит-ре утвердилось понимание ист. материализма как общесоциологической теории и методологии социально-филос. знания. Созданы и опубликованы труды по ист. материализму, посвящённые проблемам диалектики совр. эпохи, мирового революц. процесса, закономерностям развитого социалистич. общества и становления коммунистич. формации, возрастания руководящей роли рабочего класса в строительстве социализма и коммунизма, изменению социальной структуры социалистич. общества, соединению достижений науч.-технич. революции с преимуществами социалистич. системы, проблемам интернационализма и межнац. отношений и др. актуальным вопросам совр. обществ. развития (работы, коллективные труды и монографии Федосеева, Константинова, Д. М. Гвишиани, Руткевича, Ц. А. Степаняна, Г. Н. Волкова, Ю. Е. Волкова, Глезермана, В. Ж. Келле, С. Т. Калтахчяна, Р. И. Косолапова, Ю. А. Красина, А. И. Соболева, И. П. Цамеряна, Д. И. Чеснокова и др.). Более значит. место стала занимать разработка социально-филос. проблем человека, его места в социальной структуре, возрастания творческой активности масс в обществ. жизни, путей и методов всестороннего развития личности (Б. Г. Ананьев, Л. П. Буева, С. М. Ковалёв, М. И. Петросян, Г. Л. Смирнов, С. Товмасян, Н. З. Чавчавадзе и др.).

Проведён ряд конкретных социологич. исследований учёными Ин-та социологич. исследований АН СССР, Ленингр. ин-та социально-экономических проблем АН СССР, Академии общественных наук (АОН) при ЦК КПСС (Б. А. Грушин, Г. Т. Журавлёв, Л. Н. Коган, И. Т. Левыкин, В. Д. Патрушев, В. С. Семёнов, В. Н. Шубкин и др.). Всё большую самостоятельность и творческое развитие получают филос. исследования в области эстетики (А. Г. Егоров, К. М. Долгов, М. С. Каган, А. Ф. Лосев, Ю. А. Лукин, М. Ф. Овсянников и др.), этики (С. Ф. Анисимов, Л. М. Архангельский, О. Г. Дробницкий, В. Г. Иванов, А. И. Титаренко, А. Г. Харчев, А. Ф. Шишкин и др.), науч. атеизма (коллективные труды Ин-та науч. атеизма АОН при ЦК КПСС и книги — Францев, Е. М. Бабосов, В. И. Гараджа, И. А. Крывелев, П. К. Курочкин, М. П. Мчедлов, В. К. Танчер, Д. М. Угринович и др.).

Широко развернулись исследования в области истории философии. Особенно значит. успехи достигнуты в исследовании марксистско-ленинского филос. наследия, подготовлены и изданы в связи со 100-летием со дня рождения Ленина, 150-летием со дня рождения Маркса и Энгельса труды по истории марксистско-ленинской философии, коллективные работы учёных ИМЛ и АОН при ЦК КПСС, Ин-та философии АН СССР (Егоров, Л. Ф. Ильичёв, Кедров, Федосеев, Иовчук, Копнин, Т. И. Ойзерман, Чагин, А. Д. Косичев, А. Ф. Окулов, Л. Н. Суворов и др.). В 6-томной «Истории философии» (1957—65) дано освещение всемирной истории философии, проанализирована малоизученная филос. мысль мн. народов Вост. и Сев. Европы, Азии, Америки и др. и тем самым преодолён «европоцентристский» подход к истории философии, впервые систематически изложена история марксистской философии и её ленинского этапа, а также дан критич. анализ бурж. философии 2-й пол. 19— 1-й пол. 20 вв. Многое сделано для исследования филос. наследия Плеханова, комментированного издания его филос. трудов. Завершается издание многотомной «Истории философии в СССР» (руководитель авторского коллектива В. Е. Евграфов, т. 1—4, 1968—71) и серии книг по истории диалектики (М. А. Дынник, Э. В. Ильенков, Г. А. Курсанов, Розенталь и др.). Издана первая в мире марксистская «Философская энциклопедия» (т. 1—5, 1960—70, гл. ред. Ф. В. Константинов).

В ист.-филос. лит-ре с марксистских позиций раскрывается содержание философии Аристотеля, Платона, Бэкона, Гоббса, Декарта, Локка, Гельвеция, Гольбаха, Юма, Лейбница, Спинозы, Канта, Гегеля, Фейербаха и др. (Асмус, Бакрадзе, Быховский, М. М. Григорян, А. В. Гулыга, Х. Н. Момджян, И. С. Нарский, М. Ф. Овсянников, В. В. Соколов, В. И. Шинкарук и др.). Разрабатываются методологич. проблемы истории философии как науки (Б. В. Богданов, А. Д. Макаров, Ойзерман, Л. В. Скворцов и др.). Продолжается исследование истории диалектич. и материалистич. идей в рус. философии, ряд работ посвящён критике филос. идеализма в России (коллективные работы Ин-та философии АН СССР, филос. ф-та МГУ и др., монографии А. И. Володина, Л. А. Когана, Кружкова, А. И. Новикова, Л. А. Петрова, Смирновой, Степанова, И. Я. Щипанова и др.). Углубляется исследование истории филос. и обществ. мысли народов СССР (М. С. Асимов, А. А. Алтмышбаев, К. П. Буслов, В. Е. Евдокименко, А. Х. Касымжанов, Ф. К. Кочарли, Ш. Ф. Мамедов, Муминов, М. М. Хайруллаев, Ш. В. Хидашели, В. А. Штейнберг и др.). Более глубокими и аргументированными стали исследования и критика антикоммунизма, различных направлений совр. бурж. философии — неопозитивизма, феноменологии, экзистенциализма, ницшеанства, «социальной философии» франкфуртской школы, бурж. социологии, «левого» и правого ревизионизма (Г. М. Андреева, А. С. Богомолов, Б. Т. Григорьян, Н. М. Кейзеров, Ю. К. Мельвиль, Митин, Л. Н. Митрохин, Е. Д. Модржинская, Момджян, А. Г. Мысливченко, Нарский, С. Ф. Одуев, С. И. Попов, М. Л. Титаренко, М. В. Яковлев и др.).

Работа сов. философов на совр. этапе истории советского общества привела к обогащению идейно-теоретич. арсенала марксистской науки об обществе, повышению её роли в коммунистич. строительстве и в идеологич. борьбе на мировой арене. Значительно возросли интернац. влияние и междунар. престиж сов. филос. науки. Вместе с тем масштабы и уровень исследований по ряду коренных и актуальных проблем материалистич. диалектики и ист. материализма к сер. 70-х гг. ещё не в полной мере соответствовали высоким и всё возрастающим требованиям Коммунистич. партии.

Сов. филос. наука ставит перед собой новые большие и ответственные задачи, концентрирует усилия на разработке наиболее кардинальных и перспективных филос. проблем развития общества и науки.

Исследоват. работу по философии в СССР организуют и ведут науч. учреждения, входящие в систему АН СССР и АН союзных республик; науч. издание и исследование филос. наследия Маркса, Энгельса, Ленина осуществляет Ин-т марксизма-ленинизма при ЦК КПСС. Исследоват. работа и подготовка теоретич. кадров по философии ведётся в Академии обществ. наук и Высшей парт. школе при ЦК КПСС. Центральное н.-и. учреждение страны в области философии — Ин-т философии АН СССР (Москва), филос. проблемы разрабатываются также в ин-тах АН СССР (Истории естествознания и техники, Психологии, Социологич. исследований) (все — в Москве). Исследования в области философии в союзных республиках проводят Ин-т философии АН УССР (Киев), Ин-ты философии и права АН БССР (Минск), Казах. ССР (Алма-Ата), Узб. ССР (Ташкент), Ин-т философии АН Груз. ССР (Тбилиси), Ин-ты философии и права Азерб. ССР (Баку), Арм. ССР (Ереван), Кирг. ССР (Фрунзе), Отделы философии и права АН Литов. ССР, Молд. ССР, Тадж. ССР, секторы философии АН Латв. ССР, Туркм. ССР, Эст. ССР и др. В системе АН СССР, её отделений, науч. центров, филиалов и в АН союзных республик работает ряд филос. кафедр; кафедры по филос. наукам (включая науч. коммунизм) созданы во всех вузах страны; исследоват. работа и подготовка кадров по философии ведётся на филос. ф-тах в Моск., Ленингр., Киевском, Казах., Тбилисском, Ростовском, Уральском ун-тах и филос. отделениях в ряде др. ун-тов. Диалектич. и ист. материализм, история философии, этика, эстетика, науч. атеизм, логика и др. филос. науки, а также науч. коммунизм изучаются в вузах, в аспирантуре науч. учреждений и вузов, в вечерних ун-тах марксизма-ленинизма, нар. ун-тах, методологич. семинарах, организуемых парт. орг-циями, науч. учреждениями и т. п.

Филос. науч. учреждения и вузы СССР принимают участие в работе Междунар. объединения филос. об-в (в него входит Ин-т философии АН СССР), в Междунар. социологич. ассоциации (её член — Сов. социологич. ассоциация), в Междунар. ассоциации по истории и философии естествознания (её член — Сов. нац. объединение по истории и философии естествознания). Сов. учёные активно участвуют в Междунар. филос., социологич., гегелевских и др. конгрессах. Разносторонний характер носит сотрудничество сов. учёных с учёными социалистич. стран, включающее обмен специалистами и помощь в подготовке филос. кадров, долгосрочные соглашения о совместной разработке отд. проблем и написании филос. трудов, проведение совместных совещаний и симпозиумов, а также создание двусторонних (философы СССР и ГДР, философы и социологи СССР и ПНР) и многосторонних комиссий (проблемная комиссия «Вопросы идеологической борьбы в связи с сосуществованием двух мировых систем» и др.).

Периодич. издания: «Вопросы философии» (с 1947), «Философские науки» (с 1958), «Вестник АН СССР» (с 1931), «Вестник МГУ. Философия» (с 1966), «Вестник ЛГУ. Философия»

(с 1961), «Філософська думка» (с 1969); философско-социологическая проблематика освещается в журн. «Социологические исследования» (с 1974). Филос. статьи публикуются в журн. «Коммунист» (с 1924), «Политическое самообразование» (с 1957), «Наука и религия» (с 1959), в журн. АН союзных республик, ун-тов и др. уч. заведений.

См. *Философское образование*, а также раздел Философия в статьях о союзных республиках в соответствующих томах БСЭ. *Б. В. Богданов, М. Т. Иовчук.*

Психология

Важный вклад в разработку материалистического, гл. обр. естеств.-науч. понимания психологии внесли рус. мыслители 18—19 вв. Труды В. Г. Белинского, Н. Г. Чернышевского, Н. А. Добролюбова, А. И. Герцена оказали существенное влияние на формирование рефлекторной теории И. М. Сеченова. Сеченовская традиция была продолжена прежде всего в учении И. П. Павлова об условных рефлексах, ставшем впоследствии естеств.-науч. основой сов. психологии.

В кон. 19 — нач. 20 вв. психология в России развивалась в сложных условиях. Философам-психологам, стоявшим на позициях нем. идеалистич. философии (А. И. Введенский, Л. М. Лопатин, Н. О. Лосский, С. Л. Франк и др.), противостояло естеств.-науч. направление («объективная психология», или «психорефлексология», В. М. Бехтерева, «биопсихология» В. А. Вагнера), развивавшееся в тесной связи с идеями Сеченова. Получила развитие эксперимент. психология (А. Ф. Лазурский, А. П. Нечаев и др.), видную роль в её становлении сыграл организатор Моск. психологич. ин-та Г. И. Челпанов, тяготевший в общетеоретич. построениях к идеалистич. психологии («Мозг и душа», 1910).

В первые годы после Окт. революции 1917 в психологич. науке ведущую роль играло естеств.-науч. направление, провозглашавшее союз с естествознанием (биологией, физиологией, эволюц. теорией) и выступавшее с идеями построения психологии как объективной науки. В развитии этого направления важнейшее место принадлежало учению И. П. Павлова о высшей нервной деятельности. В работах Бехтерева и К. Н. Корнилова определились черты ведущих направлений психологии тех лет — *рефлексологии* и *реактологии*. На 1-м Всеросс. съезде по психоневрологии (1923) в докладе Корнилова впервые было выдвинуто требование применить марксизм в области психологии, что явилось началом перестройки психологич. науки. Вокруг Моск. психологич. ин-та, возглавляемого (с 1923) Корниловым, группировались молодые науч. работники, стремившиеся реализовать программу построения марксистской психологии (В. А. Артёмов, Н. Ф. Добрынин, А. Н. Леонтьев, А. Р. Лурия и др.); видная роль среди них принадлежала Л. С. Выготскому. Сов. психологи испытывали ещё значит. трудности при определении предмета психологии; в реактологии и рефлексологии сложилась механистич. трактовка её как науки о *поведении*. Преодоление этих методологических установок и перестройка психологии в нач. 30-х гг., сопровождавшаяся дискуссиями, привели к утверждению сознания в качестве предмета психологии. Со 2-й пол. 20-х гг. на первый план выдвигались прикладные области: *психотехника* и *психология труда*, *детская психология*, *педагогическая психология*, *судебная психология* и др. Психологи активно участвовали в решении проблем перестройки произ-ва, НОТ, социального воспитания, культурно-массовой работы. Продолжалась идейно-теоретич. борьба, были подвергнуты критике теория «двух факторов» в пед. и детской психологии, «наследственно-биологическое» направление в *патопсихологии* и характерологии и т. п.

В теоретич. оформлении основ сов. психологии в 20—30-х гг. существенную роль играло становление диалектич. концепций, прежде всего теории происхождения, структуры и развития высших психич. функций Выготского. В трудах Выготского и его сотрудников складывался ист. подход к изучению психики человека, связанный с двумя гипотезами: об опосредствованном характере психич. деятельности и о происхождении внутр. психич. процессов из деятельности первоначально внешней и «интерпсихической». Историзм в трактовке психики человека получил дальнейшее развитие в работах Леонтьева («Проблемы развития психики», 1959) и его сотрудников, где психич. деятельность рассматривалась как особая форма деятельности, к-рая в ходе обществ.-ист. развития преобразуется во внутр. деятельность человеческого сознания. В трудах П. П. Блонского формировалась генетич. теория развития памяти и мышления. В работах С. Л. Рубинштейна обосновывался принцип единства сознания и деятельности, детерминизма в психологии, разрабатывались основы теории мышления, критиковались зарубежные идеалистич. психологич. теории.

Перестройка психологии в 30-х гг. на основе ленинской теории *отражения* выдвинула на первый план разработку психологич. структуры познават. процессов. Важное значение приобрело изучение перехода от ощущения к мышлению, а также интеллектуального опосредования ощущений (Б. Г. Ананьев), исследование зрительных ощущений, чувствительности и сенсибилизации органов чувств (К. Х. Кекчеев, С. В. Кравков), слуховых ощущений (Б. М. Теплов) и т. д. Первоначально возникнув в области изучения восприятий, широкий размах получили исследования, связанные с теорией *установки* (Д. Н. Узнадзе и его школа) и реализующие оригинальный подход к проблемам активности *личности*. Заметный сдвиг наблюдался в исследовании навыков (Е. В. Гурьянов, Л. А. Шварц и др.), внимания (Н. Ф. Добрынин), памяти (Л. В. Занков, П. И. Зинченко, Н. А. Рыбников, А. А. Смирнов), мышления (А. В. Запорожец, Н. А. Менчинская, П. А. Шеварев). Наметились предпосылки для создания диалектико-материалистич. концепции способностей и их развития в процессе деятельности (Теплов). Учение А. С. Макаренко о развитии личности в коллективе стимулировало интерес к психологии личности (В. Н. Мясищев).

В годы Великой Отечественной войны 1941—45 осуществлялись работы по оборонной тематике (изучение условий повышения чувствительности зрения и слуха, свето- и звукомаскировки, восстановления боеспособности и трудоспособности раненых и т. д.). В послевоен. годы в сов. психологии продолжалась интенсивная разработка теоретич. и экспериментальных проблем, проводились дискуссии, выявились разнообразные науч. школы и течения. Создание АПН РСФСР (1943) способствовало включению психологов в разработку проблем обучения и воспитания. На Всесоюзных совещаниях по психологии (1952, 1953 и 1955) были подведены итоги работы в области психологии личности, воспитания, познават. процессов, физиологич. механизмов психич. деятельности человека и т. д. В 1957 было учреждено Об-во психологов при АПН РСФСР, в 1959 состоялся его 1-й съезд (Москва). На 4-м съезде (Тбилиси, 1971) был принят устав Об-ва психологов при АПН СССР.

Психология в СССР в 70-е гг.— разветвлённая, многоотраслевая наука. Особенно интенсивно развиваются детская (возрастная) и пед. психология, изучающие взаимосвязь обучения и умств. развития, факторы, влияющие на успешность процессов обучения и формирование личности, психологич. особенности работы с детьми, обнаруживающими отклонения в развитии, психологич. основы воспитат. работы с коллективом и личностью (Э. А. Александрян, Ш. А. Амонашвили, Л. И. Божович, Л. А. Венгер, П. Я. Гальперин, В. В. Давыдов, Занков, Запорожец, Г. С. Костюк, В. А. Крутецкий, А. И. Липкина, А. Н. Леонтьев, А. К. Маркова, Менчинская, В. С. Мухина, Н. Ф. Талызина, Д. Б. Эльконин и др.). Проводится дальнейшее теоретич. и эксперимент. изучение установки в трудах грузинских психологов (А. Т. Бочоришвили, Ш. А. Надирашвили, Р. Г. Натадзе, А. С. Прангишвили и др.). Ряд исследований посвящён *дифференциальной психологии* и психофизиологии, изучению индивидуально-психологич. характеристик личности — характера, темперамента и их соотношения со свойствами нервной системы и типами высшей нервной деятельности (К. М. Гуревич, А. Г. Ковалёв, Е. А. Климов, Н. С. Лейтес, В. С. Мерлин, В. Д. Небылицын, Е. Х. Палей, И. В. Равич-Щербо и др.). Науч.-технич. прогресс стимулировал развитие психологии труда (Ф. Д. Горбов, Т. Т. Джамгаров, В. П. Зинченко, О. А. Конопкин, Т. В. Кудрявцев, Б. Ф. Ломов, В. Ф. Рубахин и др.), в т. ч. таких её разделов, как *инженерная психология*, *космическая психология* и др. Психология *управления* исследует соответствующие аспекты управленческой деятельности в трудовых коллективах (производственных, военных и др.), процессы принятия решений и осуществления управляющих воздействий, психологич. вопросы подбора, подготовки и расстановки кадров (А. Д. Глоточкин, А. И. Китов, Ломов, А. Ф. Филиппов и др.). С психологией управления тесно связана интенсивно развивающаяся *социальная психология* (Г. М. Андреева, А. А. Бодалев, Я. Л. Коломинский, Е. С. Кузьмин, В. Б. Ольшанский, Б. Д. Парыгин, А. В. Петровский, К. К. Платонов, Л. И. Уманский, Ю. А. Шерковин, Е. В. Шорохова и др.). В ряде психологич. и мед. центров разрабатываются проблемы патопсихологии и *нейропсихологии* (Б. В. Зейгарник, А. Р. Лурия, Ю. Ф. Поляков, Е. Д. Хомская, Л. С. Цветкова и др.), *психотерапии* (М. М. Кабанов, Б. Д. Карвасарский, И. М. Тонконогий и др.), спец. психологии, разрабатывающей вопросы вре-

менных задержек психич. развития, олигофренопсихологии, тифлопсихологии, сурдопсихологии (Р. М. Боскис, Т. А. Власова, Ю. А. Кулагин, В. И. Лубовский, Ф. Ф. Рау, И. М. Соловьёв, Ж. И. Шиф и др.). В рамках общей психологии ведутся исследования ощущений и восприятий (А. Н. Леонтьев, В. В. Григолава, Запорожец, В. П. Зинченко, Е. Н. Соколов, М. С. Шехтер и др.), памяти (Смирнов, Г. К. Середа и др.), мышления и речи (А. А. Брудный, А. В. Брушлинский, Л. М. Веккер, Н. И. Жинкин, А. А. Леонтьев, А. М. Матюшкин, Натадзе, Я. А. Пономарёв, В. Н. Пушкин, А. Н. Соколов, О. А. Тихомиров и др.) и др. психич. процессов. Проблемы теории и истории освещаются в работах К. А. Абульхановой-Славской, Л. И. Анцыферовой, Е. А. Будиловой, А. С. Гучаса, Петровского, М. Г. Ярошевского и др.

В АПН СССР функционирует Отделение психологии и возрастной физиологии. Центры психологич. исследований: Ин-т психологии АН СССР, НИИ общей и пед. психологии АПН СССР (Москва), Ин-т психологии АН Груз. ССР (Тбилиси), Ин-т психологии Мин. просвещения УССР (Киев), НИИ дошкольного воспитания АПН СССР, НИИ дефектологии АПН СССР (Москва) и др. Н.-и. работа ведётся на ф-тах психологии ун-тов Москвы, Ленинграда, Тбилиси.

Периодич. издания: журн. «Вопросы психологии» (с 1955), «Психология» (с 1977), периодич. выпуски «Новые исследования в психологии» (с 1970).

Об-во психологов при АПН СССР имеет отделения во всех союзных республиках (кроме Грузинской, где об-во психологов состоит при респ. АН) и во всех областях РСФСР, входит в состав Междунар. ассоциации науч. психологии, участвует в подготовке и проведении междунар. психологич. конгрессов.

А. В. Петровский.

Исторические науки

Первоначальную основу ист. знания народов, населявших терр. СССР, составляли устные предания, героич. *эпос, мифы* и др. В рабовладельческих гос-вах Закавказья (*Урарту*), *Средней Азии* (*Бактрия*, *Согд* и др.), *античных городах Северного Причерноморья* ист. знания формировались на основе устных и письменных памятников (урартские и древнеиранские клинописные надписи и др. эпиграфич. тексты, ист. произведения *эллинистической культуры*, *«Авеста»* и др.).

Ист. сочинения феод. эпохи, как правило, объясняли историю с позиций *провиденциализма*. Историография народов Закавказья периода зарождения и развития раннефеод. отношений представлена трудами арм. историков Фавстоса Бузанда, Егише, Мовсеса Хоренаци и др.; груз. историков Якова Цуртавели, Иоанна Сабанисдзе и др. «Летопись обращения Картли» (9 в.) включала историч. хронику событий начиная с 4 в. н. э. В 7 в. составлена летопись *Албании Кавказской* — «История агван». В ист. произведениях этого времени были отражены классовая борьба, сопротивление визант., иран., араб. и тюрк. завоевателям. Наряду с написанием историй династий в историографии Закавказья развивалась идея создания единых феод. гос-в (труды Ованеса Драсханакертци, Товма Арцруни и др.; Леонтия Мровели и др.). В эпоху упадка араб. владычества и образования на терр. Азербайджана ряда самостоят. эмиратств (10—11 вв.) были написаны на араб. яз. «История Ширвана и Дербента» и др. труды. В 12 в. возник общегруз. свод *«Картлис цховреба»*. Обществ. и культурный подъём в Закавказье 11—13 вв. способствовал формированию историографич. (афонской в Грузии и др.) школ.

В феод. историографии народов Ср. Азии (соч. Табари, Наршахи, Фирдоуси, Бируни, Бейхаки) отразились общие судьбы таджикского, узбекского и туркменского народов, их борьба с араб. захватчиками, преодоление последствий араб. завоевания, политич., экон. и культурные связи народов Востока и Европы.

Ист. знания вост. славян формировались на основе легенд, сказаний и др. источников. С принятием христианства (988—989) и распространением письменности в 11 в. в Киеве, Новгороде появились летописи и первые летописные своды. В 11 в. в Киевской Руси получили распространение переводы *Хронографов*. В нач. 12 в. был создан общерус. летописный свод *«Повесть временных лет»* — один из лучших ист. памятников Европы (см. *Летописи* в России). В составлении и редактировании «Повести временных лет» участвовали Нестор, Сильвестр и др. летописцы. Летописание Киевской Руси было общим начальным этапом развития рус., укр. и белорус. историографии. В период феод. раздробленности Руси летописание велось в центрах самостоят. земель и княжеств: Новгороде (см. *Новгородские летописи*), Владимире, Суздале, Ростове и др.

На широком историч. фоне построено изложение событий в «Слове о полку Игореве». В 13 в. возникли историч. повести о Липицкой битве 1216, об Александре Невском. К выдающимся памятникам др.-рус. летописания относится *Галицко-Волынская летопись*.

История владычества монголо-татар в Закавказье, Ср. Азии и на др. терр. отразилась в трудах арм. историков Киракоса Гандзакеци (13 в.) и др., азерб. историка Мухаммеда Нахичевани (14 в.), в труде «Хронограф» анонимного груз. автора. В 13 — нач. 14 вв. под рук. Ф. Рашидаддина был составлен летописный свод — «Сборник летописей», содержащий сведения о походах монголо-татар в Азербайджан, Грузию, Армению, Иран и др. страны.

Истории правления Тимура и Тимуридов посвящены труды: Гиясуддина Али, Низамуддина Шами, Хафизи Абру, Абд-ар-Раззака Самарканди, Мирхонда, Хондемира. «Записки» Бабура содержали описание событий в Ср. Азии и Индии кон. 15 — нач. 16 вв. В 16 в. появился ряд историч. соч. и мемуаров на тадж. и узб. яз.— Рузбехана Исфаханского, Бенаи, Мухаммеда Салиха и др. В 17 в. составлены труды Абулгази «Родословная туркмен», «Родословное древо тюрков».

В Прибалтике, захваченной в 13 в. нем. феодалами, развивалась прибалтийско-нем. историография. Прославлению действий нем. крестоносцев были посвящены «Хроника Ливонии» (1224—27) Генриха Латвийского, «Рифмованная хроника» (кон. 13 в.), «Новая рифмованная хроника» (сер. 14 в.) Б. Гёнеке и др. В «Хронике Ливонской провинции» (2-я пол. 16 в.) Б. Руссова содержалась уже критика крепостничества с гуманистич. позиций. Историки 16—17 вв. К. Кельх, Э. Крузе, И. Реннер, Ф. Ниенштедт и др. обосновывали господств. положение нем. феодалов в Прибалтике (см. *Ливонские хроники*).

Летописание в Молдавии существовало с 15 по 18 вв. В кон. 15—16 вв. в Молдавии появились летописи на церк.-слав. и молд. яз. В трудах летописцев 17—18 вв. Г. Уреке, М. Костина, И. Некулче отражались идеология крупного боярства, антиосманские настроения, первые ростки гуманистич. воззрений.

Первый историч. труд в Литве — «Литовскому роду починок» появился в кон. 14 в. Ок. 1428—30 возник «Летописец великих князей литовских», в 1-й пол. 16 в.— «Летописец Великого княжества Литовского и Жомойтского» (см. *Летописи белорусско-литовские*). Усиление польско-католич. влияния привело в кон. 17 в. к упадку литов. историографии, продолжавшемуся до кон. 18 в.

Общерусские летописные своды кон. 15 в. были проникнуты идеями единства Руси. Ок. сер. 15 в. на Руси появился т. н. «Еллинский летописец второй редакции». Его манеру изложения развил т. н. «Русский хронограф». Помимо визант. источников, в нём были использованы юж.-слав. сочинения и рус. летописные своды кон. 15 в.

С образованием единого Росс. гос-ва офиц. летописание было подчинено осн. политич. задаче — укреплению центр. власти. В 16 в. возникли «Степенная книга», *Воскресенская летопись* и *Никоновская летопись*, был создан *Лицевой летописный свод* (10 кн., 16 тыс. миниатюр). В 16 в. наметился переход от погодной системы записи событий к сюжетному историческому повествованию в различных жанрах («История о Казанском царстве», соч. А. М. Курбского и др.). В кон. 16—18 вв. составлялись *Сибирские летописи* о походах Ермака и последующем освоении Сибири. Многие из исторических сочинений были посвящены крестьянской войне нач. 17 в., внутриполитической борьбе, польской и шведской интервенции (*Новый летописец*, «Временник» дьяка Ивана Тимофеева, «Сказание» Авраамия Палицына и др.). В среде донских казаков возникли повести о взятии Азова в 1637 и его обороне от тур. войск.

В 15—1-й пол. 17 вв. возникли первые укр. летописи и хроники (Краткая Киевская, Густынская, Межигорская, Львовская, Острожская и др.). В них излагалась история укр. земель, отмечались их связи с Россией. История освободит. войны укр. народа 1648—54 и др. события (период 1648—1702) отражены в *Летописи Самовидца*. Во 2-й пол. 17 в. на Украине делались попытки написать историч. соч., раскрывающие единый процесс развития Украины и России со времени возникновения славян до сер. 17 в. («Хроника» Ф. Сафоновича, «Летописец» Л. Боболинского и др.). Синопсис 1674 стал первым печатным пособием по рус. истории. В кон. 17—18 вв. сложилась укр. старшинско-дворянская историография (летописи Г. Грабянки, С. Величко, Лизогубовская и др.).

Белорус. историч. мысль нашла отражение в т. н. белорусско-литовских летописях: *Супрасльской летописи* (16 в.), *Баркулабовской летописи* (нач. 17 в.) и др.

В Росс. гос-ве нач. 18 в. при поддержке Петра I, а отчасти и при личном участии царя Ф. П. Поликарповым-

Орловым, Б. И. Куракиным, Ф. Прокоповичем и др. создавались исторические соч., в которых обосновывалась внутренняя и внешняя политика дворянского абсолютистского государства. По указам Петра I началось систематическое разыскание и собирание историч. источников, в т. ч. и археологич. материалов. Труд А. И. Манкиева «Ядро Российской истории» положил начало превращению ист. знаний в науку, отделению светской истории от церковной, утверждению принципов рационалистич. понимания истории. Рус. история разрабатывалась в учреждённой в 1724 Росс. АН. Работавшие в АН нем. учёные Г. З. Байер и Г. Ф. Миллер создали основу *норманской теории* происхождения Рус. гос-ва, против к-рой резко выступил М. В. Ломоносов. Ломоносовым была написана «Древняя Российская история от начала российского народа до кончины великого князя Ярослава Первого, или до 1054 года» (ч. 1—2, 1766). Крупную роль в становлении рус. дворянской историографии сыграл В. Н. Татищев, создавший на широкой базе источников обобщающий труд: «История Российская с самых древнейших времен» (кн. 1—5, 1768—1848). Изучением истории рус. летописания занимался нем. учёный А. Л. Шлёцер.

М. М. Щербатов в «Истории Российской от древнейших времен» (т. 1—7, 1770—91), стремясь возвысить историч. роль дворянства, широко использовал актовые и др. материалы. И. Н. Болтин выдвинул идеи о необходимости применения сравнительно-историч. метода изучения истории и установления причинно-следственной связи историч. явлений.

С зарождением бурж. элементов в России связаны первые работы по истории торговли и купечества (И. И. Голиков, В. В. Крестинин, М. Д. Чулков, С. Е. Десницкий).

Революц. воззрения на историю как на развивающуюся борьбу свободы с деспотизмом сформулировал первый рус. революционер, просветитель А. Н. Радищев. Развитию русской историографии во 2-й пол. 18 в. — 1-й пол. 19 в. способствовал рост публикаций исторических источников (издания рус. просветителя Н. И. Новикова «Древняя Российская Вивлиофика» и «Продолжение Древней Российской Вивлиофики»). В Моск. архиве Коллегии иностр. дел вёл исследования археограф Н. Н. Бантыш-Каменский. Многочисл. памятники старины собрал А. И. Мусин-Пушкин (Лаврентьевская летопись, «Слово о полку Игореве» и др.).

Обострение идейно-политич. борьбы в 1-й пол. 19 в. и рост нац. самосознания, в особенности после Отечеств. войны 1812, повысили интерес к истории России. По программе (1828) археографа П. М. Строева была учреждена Археографич. экспедиция (с 1834 Археографич. комиссия), к-рая начала систематически собирать и публиковать др.-рус. акты и летописи. По уставу 1835 в ун-тах были созданы кафедры рус. истории, ставшие крупными науч. центрами. Возникли различные науч. учреждения и об-ва. Начали развиваться вспомогат. ист. дисциплины.

В 1-й четв. 19 в. сложилась ист. концепция идеолога дворянско-аристократич. кругов — Н. М. Карамзина. Введя в науч. оборот ранее не использовавшиеся летописи, сочинения иностранцев, материалы архивов и др.-рус. лит. произведения, Карамзин написал «Историю государства Российского» (т. 1—12, 1816—1829), в к-рой движущей силой историч. процесса объявлялось самодержавие, опирающееся на дворянство.

Дворянские революционеры-декабристы (Н. М. Муравьёв, П. И. Пестель, П. Г. Каховский, Н. А. Бестужев, А. О. Корнилович) отвергли концепцию Карамзина. Они развивали идею ист. прогресса, понимая историю, как историю народа, пытались отыскать в ней идею «народоправства», отрицали прогрессивную роль самодержавия в жизни России.

Охранительные тенденции проявлялись в трудах М. П. Погодина, Н. Г. Устрялова и др.

В 1-й пол. 19 в. в рус. ист. науке происходило становление либерально-бурж. направления. Для его представителей характерно стремление исследовать связи между историческими явлениями, попытки с идеалистич. позиций установить закономерности ист. развития. Важную роль в становлении этого направления сыграл И. Ф. Г. Эверс, исследовавший проблемы др.-рус. права. Его концепция развития общества от семьи к роду, а затем к племени и гос-ву оказала большое влияние на ист. науку. «*Скептическая школа*» (М. Т. Каченовский, Н. С. Арцыбашев), способствовала развитию критики источников, хотя без оснований и отрицала подлинность ряда др.-рус. памятников. Н. А. Полевой, отвергая концепцию Карамзина и опираясь на положение бурж. историков Запада (Б. Г. Нибура, Ф. Гизо, О. Тьерри), написал «Историю русского народа» (т. 1—6, 1829—33), в к-рой попытался показать связь рус. истории с западноевропейской.

Важнейшую роль в развитии бурж. историографии сыграли труды С. М. Соловьёва, к-рый, выявляя связь между явлениями, подошёл к рассмотрению рус. истории как единого и закономерного процесса развития от родового строя к торжеству гос. отношений. Концепция рус. истории была сформулирована Соловьёвым в его «Истории России с древнейших времен», доведённой до 1774 (т. 1—29, 1851—79), и др. трудах, основанных на многочисл. источниках.

Особо чётко политич. устремления рус. буржуазии проявились в ист. науке в т. н. *государственной школе* (основоположники — правоведы и видные либеральные обществ. деятели К. Д. Кавелин и Б. Н. Чичерин). Её представители считали, что главным и движущим в ист. процессе является гос. начало. Они признавали в истории определ. закономерность, но приходили к выводам о существенном различии закономерностей ист. развития России и Зап. Европы, что имело антиреволюц. направленность. К гос. школе по нек-рым вопросам примыкал и С. М. Соловьёв.

С обществ.-политич. борьбой сер. 19 в. были связаны ист. взгляды *славянофилов* (К. С. Аксаков, И. В. Киреевский, А. С. Хомяков и др.), к-рые рассматривали рус. историю как мирное сосуществование народа и власти, нарушенное реформами Петра I, идеализировали допетровскую Русь. Интерес славянофилов к нар. быту обусловил их занятия историей народа, этнографией и фольклором (П. В. Киреевский, А. Ф. Гильфердинг). Результатом возросшего интереса к крест. вопросу было появление в 1859 исследования И. Д. Беляева «Крестьяне на Руси» (1859).

Подъём революц.-демократич. ист. мысли в России связан с именами революц. демократов — В. Г. Белинского, А. И. Герцена, Н. П. Огарёва, Н. Г. Чернышевского, Н. А. Добролюбова, выдвинувших ряд важных общеметодологич. положений: о значении материальных условий и особенно роли нар. масс в истории общества, что явилось в России принципиально новым подходом к ист. науке. В их трудах впервые стала разрабатываться история революционно-освободит. движения в России.

С критикой отд. положений гос. школы и призывом изучать историю народа выступил Н. И. Костомаров, занимавшийся изучением быта народа, экономич. развития, истории нар. движений на Украине и в России. Он положил начало бурж.-националистич. тенденции в укр. историографии.

В 1-й пол. 19 в. расширилась тематика исследований, началось изучение археологических памятников, развивались эпиграфика (А. Н. Оленин) и нумизматика (А. Д. Чертков), в т. ч. восточная (П. С. Савельев). Оформлялась в самостоят. отрасль этнография (работы Н. И. Надеждина, В. И. Даля, И. М. Снегирёва, И. П. Сахарова и др.). Основоположником рус. медиевистики был Т. Н. Грановский. Исходя из идеи обществ. прогресса, он в своих публичных лекциях критиковал феод. порядки в ср.-век. Европе, что в условиях политич. реакции воспринималось как осуждение крепостничества в России. Однако он считал движущей силой истории «абсолютный дух», а воплощением обществ. и культурного развития народов—религию. С именем М. И. Куторги связано создание рус. школы исследования античности.

Подъём нац.-освободит. борьбы слав. народов против тур. ига с сер. 19 в. стимулировал развитие рус. славяноведения (Ю. И. Венелин, Гильфердинг, В. И. Ламанский и др.) (см. *Славяноведение*).

Вхождение в состав России народов Закавказья и Ср. Азии и усиление связей с ними, а также освоение Сибири и Аляски оживили интерес к изучению Востока. В 1855 был открыт вост. ф-т Петерб. ун-та. Крупным центром востоковедения стал Казанский ун-т.

Основоположником рус. синологии был Н. Я. Бичурин (Иакинф), собравший огромный и ценный материал по истории Китая и др. стран Азии.

В России с 60-х гг. 19 в. расширилась тематика ист. исследований. Усилился интерес к проблемам социально-экономич. истории. Началось углублённое изучение обществ.-политич. борьбы и обществ. мысли, нар. восстаний и реформ. Представителями официально-монархич. направления были Н. П. Барсуков, К. Н. Бестужев-Рюмин, Н. Ф. Дубровин, Д. И. Иловайский, Н. К. Шильдер и др.

Бурж. историография в пореформенный период стала занимать господствующее положение. Ведущим направлением в ней по-прежнему была гос. школа. С новыми работами выступили Кавелин и Чичерин, более отчётливо стал отражать принципы гос. школы Соловьёв, в частности в «Публичных чтениях о Петре Великом...» (1872). Проблему развития гос. власти в Др. Руси исследовал В. И. Сергеевич.

Крупнейшим бурж. историком был В. О. Ключевский. Он создал ряд ценных исследований по вопросам социально-экономич. истории и источниковеде-

ния, подверг критике мн. положения гос. школы. Рассматривая в «Курсе русской истории» (т. 1—5, 1904—21) ист. процесс во взаимозависимости экономич., хоз., политич. и социальных факторов, Ключевский видел в крепостном праве явление, мешающее сотрудничеству классов и ведущее к нар. революции, к-рую он считал гибельной для России.

Во 2-й пол. 19 в. оформилось демократич. направление в рус. историографии. Оно зародилось в дореформенный период и развивалось сначала под влиянием идей революционеров-демократов 40—60-х гг., а затем народничества. А. П. Щапов считал осн. темой ист. исследований историю народа, изучал социальную сущность раскола. Он пытался показать активную ист. деятельность народа. Н. Я. Аристов сделал первую попытку дать характеристику экономич. быта Киевской Руси, а также изучал историю нар. движений кон. 17 в. К истории рабочего класса России впервые обратился В. В. Берви-Флеровский, работа к-рого получила высокую оценку К. Маркса.

Значит. роль в складывании ист. концепции революц. народничества сыграли труды М. А. Бакунина, П. Л. Лаврова, П. Н. Ткачёва, П. А. Кропоткина. В трудах идеологов либерального народничества — Н. Ф. Даниельсона, В. П. Воронцова и др. исследовалась социально-экономическая история пореформенной России. Они пытались доказать, что капитализм для России — явление случайное, что страна может, минуя капиталистич. стадию развития, через крест. общину подойти к социализму. Изучением истории рус. крестьянства, крест. общины и общинного землевладения занимались П. А. Соколовский, В. И. Семевский, И. И. Игнатович, А. Я. Ефименко, В. Е. Постников.

Обострение классовых противоречий в России, особенно в эпоху империализма, и распространение марксистской идеологии привели к идейному кризису бурж. ист. науки. Яркими его проявлениями явились работа П. Н. Милюкова «Очерки по истории русской культуры» (ч. 1—3, 1896—1903), к-рая доводила до апогея принципиальное противопоставление ист. развития России ист. развитию Зап. Европы, а также книга А. С. Лаппо-Данилевского «Методология истории» (в. 1—2, 1910—13) (отрицание науч. достоверности ист. факта и возможности познания объективных закономерностей ист. процесса).

Проблематика ист. исследований в кон. 19 — нач. 20 вв. определялась общими идейно-политич. основами бурж. историографии. Вопросами социальной и экономич. истории занимался Лаппо-Данилевский, поставивший вопрос о генезисе капитализма в России; он относил начало зарождения капиталистич. отношений к 17 в. Много внимания вопросам политич. и социально-экономич. тематики уделяли А. А. Кизеветтер и М. М. Богословский. Экономич. истории посвящены ранние работы С. Б. Веселовского, Ю. В. Готье, С. В. Бахрушина. В кон. 19 — нач. 20 вв. Н. П. Павлов-Сильванский отстаивал идею единства рус. и зап.-европ. ист. процесса и доказывал наличие феодализма (в бурж. понимании) в ср.-век. России. А. Е. Пресняков, проанализировав огромный фактич. материал по политич. истории, выступил против нек-рых положений гос. школы, но не смог в целом преодолеть её влияния. М. В. Довнар-Запольский занимался исследованием истории Литвы и Белоруссии, белорус. крестьянства, пром-сти и торговли России 16—17 вв. и издал ряд работ по истории движения декабристов. Новой темой стало изучение истории бурж. реформ 60—70-х гг. 19 в. (И. И. Иванюков, Г. А. Джаншиев, А. А. Корнилов).

В развитии источниковедения видную роль сыграли труды А. А. Шахматова, разработавшего методику анализа содержания летописных сводов. Вопросами дипломатики и др. вспомогат. ист. дисциплин занимались Лаппо-Данилевский, Н. П. Лихачёв. Проблемам ист. географии были посвящены труды Н. П. Барсова, С. М. Середонина и М. К. Любавского. В значит. степени влияние бурж. историографии испытал позднейший представитель дворянского направления С. Ф. Платонов.

Ценный фактич. материал (в сочетании с весьма слабыми и зачастую неправильными теоретич. обобщениями и выводами) содержался в работах представителей «легального марксизма» (М. И. Туган-Барановский, П. Б. Струве), опубликованных в кон. 19 — нач. 20 вв.

Кризис переживала и мелкобурж. историография, представленная трудами историков и публицистов народническо-эсеровского направления (В. А. Мякотин, Л. Э. Шишко и др.). Меньшевистскую ист. концепцию наиболее отчётливо выразил сб. «Общественное движение в России в начале XX в.» (т. 1—4, кн. 1—7, 1909—14). Политич. и филос. основы кризиса бурж. идеологии, в т. ч. историографии, отразились в сб. статей «Вехи» (1909).

Эклектичной была система ист. взглядов Н. А. Рожкова, сформировавшегося под влиянием марксизма, с одной стороны, и позитивизма — с другой.

Во 2-й пол. 19 — нач. 20 вв. усилился интерес к вопросам всеобщей истории. Одним из первых изучение новой истории начал В. И. Герье. Идеологом *панславизма* выступил социолог и публицист Н. Я. Данилевский. Историю франц. крестьянства в период Великой франц. революции исследовали Н. И. Кареев, И. В. Лучицкий и др.; агр. отношения ср.-век. Англии — П. Г. Виноградов, Д. М. Петрушевский, А. Н. Савин. Рус. медиевистика последних десятилетий 19 в. была одной из ведущих в Европе. Историей религии и церкви в ср. века и др. проблемами занимался Р. Ю. Виппер. Истории антич. мира посвящены работы В. В. Латышева, В. П. Бузескула, М. М. Хвостова, В. И. Модестова и др.

Большой вклад в развитие ист. знаний внёс М. М. Ковалевский, работы к-рого по истории первобытнообщинного строя были использованы Ф. Энгельсом.

Крупными историками-славистами были П. А. Лавров и М. К. Любавский, а также Ф. И. Леонтович (история слав. права). Значит. внимание рус. историки (В. Г. Васильевский и Ф. И. Успенский) уделяли истории Византии. В области востоковедения во 2-й пол. 19 — нач. 20 вв. работали В. П. Васильев, И. П. Минаев, М. В. Никольский, Б. А. Тураев, В. Р. Розен, В. В. Бартольд и мн. др. Большое значение для изучения истории стран Востока имели собирание и публикация источников древней и ср.-век. истории (А. Я. Гаркави, В. Г. Тизенгаузен, В. С. Голенищев и др.).

Работы А. А. Спицына, В. А. Городцова, Б. В. Фармаковского, М. И. Ростовцева, Н. И. Веселовского, И. Е. Забелина ввели в науку большой археологич. материал. Важное науч. значение имели археологич. съезды, собиравшиеся с 1869.

В кон. 19 — нач. 20 вв. был издан обширный труд В. С. Иконникова «Опыт русской историографии» [т. 1 (кн. 1—2) — 2 (кн. 1—2), 1891—1908], в к-ром приводились многочисл. сведения о накоплении и изучении источников рус. истории, о развитии вспомогат. историч. дисциплин и др.

В работах украинских историков 18 в. П. И. Симоновского, С. Лукомского, Г. Полетики, Георгия Конисского и др. обосновывались политич. права шляхты и казацкой старшины. С монархич.-дворянских позиций история Украины освещалась в трудах Д. Н. Бантыш-Каменского, Н. А. Маркевича, А. А. Скальковского и др. А. М. Маркович изучал историю закрепощения крестьян на Украине. Видным историком 30—50-х гг. 19 в. был М. А. Максимович.

Бурж. направление в историографии 19 в. проявилось в работах П. А. Кулиша. Большой вклад в исследование фактич. истории Украины сделали бурж.-либеральные историки — Костомаров, В. Б. Антонович, Д. И. Эварницкий, Д. И. Багалей и др. Глава бурж.-националистич. историков М. С. Грушевский впервые в буржуазной историографии дал цельный сводный труд по истории Украины до сер. 17 в. («Історія України — Русі», т. 1—10, 1898—1936, и др.). Дворянской и бурж. историографии принципиально противостояли ист. воззрения революционера-демократа Т. Г. Шевченко и его последователей — И. Я. Франко, П. А. Грабовского, М. М. Коцюбинского, Леси Украинки и др.

В развитии молд. историографии 18—19 вв. большое значение имели труды Д. К. Кантемира, П. Куницкого, А. Скальковского, К. Стамати, А. Хыждеу, А. Накко, П. Свиньина, Н. Батюшкова, М. Шимановского, А. Яцимирского и др. Значит. историч. и этнографич. материал содержала работа А. О. Защука «Бессарабская область» (ч. 1—2, 1862).

Начиная с 19 в. наблюдался подъём белорус. историографии. И. И. Григорович составил первый белорус. археографич. сборник, издал «Акты, относящиеся к истории Западной России...» (т. 1—5, 1846—53). Изучением истории Белоруссии и Литвы в кон. 19 — нач. 20 вв. занимались историки либерально-бурж. направления (Любавский, И. И. Лаппо и др.). После поражения Революции 1905—07 сложилось бурж.-националистич. направление, к-рое выдвинуло антинауч. теорию бесклассового развития белорус. нации в ср. века, т. н. «золотого века» (М. В. Довнар-Запольский, Ластовский).

В историографии Литвы господствовали феод.-монархич. и романтич. направления. Т. Нарбут отрицал классовую борьбу в литов. истории, идеализировал первобытный строй литовцев. С романтич. позиций осветил литов. историю первый литов. историк-разночинец С. Даукантас. О. Б. Ярошевич первым выдвинул тезис о существовании в Литве феодализма. Сбором и публикацией документов по литов. истории занимались И. Ж. Онацевич, И. Н. Данилович и др.

Прибалт.-нем. историография 18 — 1-й пол. 19 вв. отразила начавшееся разложение феод. строя. Группа просветителей 2-й пол. 18 — нач. 19 вв.— И. Эйзен,

Г. И. Яннау, К. Снель и особенно Г. Г. Меркел и И. Х. Петри — критиковала крепостное право в ряде статей и монографич. ист. исследований. В Эстонии и Латвии в сер. 19 в. зародилась нац. историография. Представителями эст. демократич. ист. мысли были К. Р. Якобсон, Ф. Р. Крейцвальд. В Латвии с критикой крепостничества и засилья нем. баронов выступили «младолатыши» — представители бурж. нац.-либерального течения, ориентировавшегося на Россию. Представители прибалт.-нем. историографии кон. 19 — нач. 20 вв. (Ю. Эккардт, Э. Винкельман, Г. А. Бруйнинг и др.) отстаивали тезис о положит. значении нем. господства в Прибалтике.

Освободит. идеи в арм. историографии 17—18 вв. отразились в работах Григора Даранагеци, Аракела Даврижеци, Закария Канакерци, Степаноса Шаумяна и др. В 1784—86 издана «История Армении» (т. 1—3) основоположника новой арм. историографии Микаэла Чамчяна. Начало прогрессивной демократич. арм. историографии было положено трудами Хачатура Абовяна, Месропа Тагиадяна, Микаэла Налбандяна.

Подъём груз. историографии начался во 2-й пол. 17 в. (историч. поэмы царя Арчила II, соч. Пешанги, И. Тбилели). П. Горгиджанидзе в своей «Истории Грузии» описал события с 6 в. до 1696. Важную роль в развитии груз. ист. мысли сыграла созданная в нач. 18 в. Вахтангом VI «Комиссия ученых мужей», к-рая отредактировала «Картлис цховреба» и довела историю Грузии до 18 в. Крупнейшим представителем груз. феод. историографии был Вахушти, живший в России. В дальнейшем в груз. историографии усилились националистич. тенденции, идеализация прошлого, клерикализм. П. И. Иоселиани и С. Г. Баратов изучали груз. историю с позиций рус. официально-монархич. историографии. Иоселиани исследовал историю груз. городов, памятников материальной культуры. Баратов написал «Историю Грузии» с 4 в. до н. э. до 13 в., впервые попытался связать историю Грузии со всемирным историч. процессом.

В Азербайджане в 18 в. составлялись придворные хроники, возвеличивавшие правителей. А. Бакиханов в работе «Райский цветник» впервые составил сводный обзор истории Азербайджана с древнейших времён до 1813 (окончена в 1841, изд. 1926).

Во 2-й пол. 19 — нач. 20 вв. кавказоведы бурж.-либерального направления С. Л. Авалиани, И. Л. Сегаль, С. А. Егиазарян и др. изучали быт крестьян, сел. общину. В Армении изучением и публикацией источников по истории арм. народа занимались бурж. историки М. Эмин, К. Патканов (Патканян), К. Езян (Эзов). Бурж.-клерикальную историографию в кон. 19 — нач. 20 вв. представляли Г. Алишан, С. Паласанян, М. Гарагашян, А. Бабаханян (Лео), М. Орманян, А. Ерицян (Ерицов) и др. Анализ обществ. строя феод. Армении дал Н. Г. Адонц.

Видным представителем груз. бурж. историографии был Д. Б. Бакрадзе. Революц. демократы И. Чавчавадзе, А. Церетели, Н. Николадзе и др. выступали против крепостнич., реакционных сил груз. общества и либералов. Народнич. идеи выражали Н. Хизанишвили (Урбанели) и А. Пурцеладзе. Собиранием и изучением груз. древностей занимались М. Джанашвили, Ф. Жордания, Э. Такайшвили. Крест. вопросу был посвящён труд С. Авалиани. Большое значение для развития груз. историографии имели труды И. А. Джавахишвили. В 20 в. в бурж. историографии возникли националистич. тенденции, в частности В. Авалишвили отрицал прогрессивность присоединения Грузии к России.

В Ср. Азии в 18 в. были составлены придворные хроники Мир Мухаммед Амина Бухари, Мухаммеда Юсуфа Мунши и др. После присоединения Ср. Азии к России под влиянием рус. востоковедческой науки изменилась и местная историография. Истории присоединения Ср. Азии к России посвящены труды хивинского историка Агахи (на узб. яз.), кокандского историка М. Салиха (на тадж. яз.). Виднейшим ср.-азиат. историком 2-й пол. 19 в. был Ахмад Махдум Дониш. Ист. и археологич. изучением Ср. Азии стала заниматься Росс. АН. Крупная роль в историографии Ср. Азии принадлежит рус. учёным В. В. Бартольду, В. В. Радлову, А. Л. Куну, Н. И. Веселовскому, В. Л. Вяткину и др.

В 80-х гг. 19 в. возникло марксистское направление в рус. ист. науке, связанное вначале с деятельностью группы «Освобождение труда» и выдающегося рус. марксиста Г. В. Плеханова, к-рый первым в России стал рассматривать ист. процесс с материалистич. позиций («К вопросу о развитии монистического взгляда на историю», «О материалистическом понимании истории» и др.). Он начал разработку истории пролетарского революционного движения в России, истории рус. революц.-демократич. общественной мысли. Плеханов дал оценку воззрениям нек-рых рус. историков (Щапова и др.), впервые начал изучать историко-социологич. концепции Белинского, Герцена и Чернышевского. С марксистских позиций он критиковал субъективно-идеалистич. взгляды народнич. социологов и историков. В работе «История русской общественной мысли» (т. 1—3, 1914—17) Плехановым дан глубокий анализ социально-экон. положения России, освещены историч. взгляды всех крупных публицистов, философов и историков, разрабатывавших проблемы рус. историографии.

Со 2-й пол. 90-х гг. 19 в. начался ленинский этап развития ист. науки. В. И. Ленин осветил в своих работах коренные вопросы рус. и ряд проблем всемирной истории («Что такое „друзья народа“ и как они воюют против социал-демократов?», «Экономическое содержание народничества и критика его в книге г. Струве», «От какого наследства мы отказываемся?», «Развитие капитализма в России», «Гонители земства и Аннибалы либерализма», «Аграрный вопрос в России к концу XIX в.», «Империализм, как высшая стадия капитализма», «Доклад о революции 1905 г.» и мн. др.). Ленин внёс крупнейший вклад в учение о взаимоотношении общих, особенных и частных законов развития общества, о классах и классовой борьбе при капитализме, о гос-ве и социальной революции, марксистской партии нового типа, о нации и нац.-освободит. движении, о роли обществ. сознания и идей в развитии общества. Он обосновал тезис о феодализме в ср.-век. истории России и её периодизацию, вопрос об этапах развития росс. гос. строя, разработал периодизацию рус. революц. и освободит. движения, исследовал вопросы пореформенного социально-экономич. и политич. развития России, внутр. и внеш. политику царизма, историю революц. движения и росс. революц. социал-демократии. Существенно дополнив марксистский анализ капитализма, Ленин создал учение об империализме. Он развил марксистскую теорию социалистич. революции и сделал вывод о возможности победы социализма первоначально в немногих и даже в одной, отдельно взятой капиталистич. стране. Огромное значение для утверждения марксистской историографии имели разработанные Лениным принципы партийности в ист. науке, классового подхода к оценке событий, его критика методологич. основ дворянской, бурж. и мелкобурж., в т. ч. реформистской, историографии. В. И. Ленин показал полную философскую и историч. несостоятельность народнической субъективной социологии (взгляды Н. К. Михайловского и др.).

Марксистское понимание истории отразилось в трудах А. Г. Шлихтера, А. М. Стопани, М. С. Ольминского, Н. Н. Батурина, В. В. Воровского, М. Н. Лядова, А. В. Луначарского, Н. М. Лукина, Ф. А. Ротштейна, И. И. Скворцова-Степанова, В. Мицкявичюса-Капсукаса, Л. Янавичюса, П. Дауге, К. Ландера, С. Г. Шаумяна, С. С. Спандаряна, А. Ф. Мясникяна (Мясникова), В. З. Кецховели, Ф. И. Махарадзе, А. Г. Цулукидзе и др. М. Н. Покровский создал первую обобщающую марксистскую работу по истории России с древнейших времён до 19 в. *А. М. Сахаров.*

Советская историческая наука. С победой Октябрьской революции 1917 началось становление и развитие сов. ист. науки. В методологич. отношении основополагающим для сов. ист. науки явилось всё ленинское теоретич. наследие. В ряде работ, написанных или опубликованных после Октябрьской революции («Государство и революция», «Очередные задачи Советской власти», «О государстве», «Экономика и политика в эпоху диктатуры пролетариата», «О диктатуре пролетариата», «Задачи союзов молодёжи», «Детская болезнь „левизны“ в коммунизме», «О нашей революции» и многие др.), Ленин развил марксистскую теорию обществ. развития, обосновал закономерности социалистич. революции и строительства социализма. Он исследовал соотношение экономики и политики в условиях диктатуры пролетариата, роль нар. масс и гос-ва в переходный от капитализма к социализму период и др.

Большое значение для идейного формирования молодых кадров историков-марксистов имели 1-е (1920—26), а затем 2-е и 3-е издания сочинений Ленина (1925—32), снабжённые науч. комментариями и документальными приложениями (см. *Сочинения В. И. Ленина*). Становление сов. ист. науки происходило в борьбе с бурж. историографией. Ленинская концепция ист. развития утверждалась в острой борьбе с троцкистами и правыми оппортунистами.

В 20-х — нач. 30-х гг. в основном сформировалась сов. марксистская ист. школа, наиболее известными представителями к-рой были: в области социально-экономич. истории дореволюц. России и СССР — Н. Н. Авдеев, С. М. Дубровский, Э. И. Квиринг, В. П. Милютин, А. М. Панкратова, С. А. Пионтковский, М. Н. Покровский, С. Г. Струмилин, А. В. Шестаков и др.; ис-

тории Коммунистич. партии и революц. движения в России — А. С. Бубнов, О. А. Варенцова, Б. П. Козьмин, Лядов, В. И. Невский, Н. Н. Попов, Ю. М. Стеклов, Е. М. Ярославский и др.; по всеобщей истории — В. П. Волгин, Н. М. Лукин, М. П. Павлович, Ф. А. Ротштейн, Г. С. Фридлянд и др. Постепенно переходили на марксистские позиции историки дореволюц. бурж. школ С. В. Бахрушин, С. Н. Валк, Б. Д. Греков, И. А. Орбели, А. Е. Пресняков и нек-рые др. Наметился отход от старых концепций у М. М. Богословского, М. К. Любавского, Ф. И. Щербатского и др. Приблизились к марксизму В. В. Бартольд, Б. Я. Владимирцов, С. Ф. Ольденбург, Е. В. Тарле и др. Вопросы воен. истории разрабатывались А. М. Зайончковским, В. Ф. Новицким, А. А. Свечиным и др.

В 1918 при активном участии Ленина была создана Социалистич. академия обществ. наук (с 1924 Коммунистич. академия), ставшая центром сов. ист. науки. В 1919 была учреждена Росс. академия истории материальной культуры (см. *Археологии институт*). В 1920 образованы: комиссия по изучению истории Окт. революции и Коммунистич. партии (см. *Истпарт*), комиссии по изучению истории профдвижения в России (*Истпроф*), в 1921 — истории молодёжного движения (*Истмол*). В 1921 был создан Ин-т К. Маркса и Ф. Энгельса (с 1956 — *Институт марксизма-ленинизма при ЦК КПСС*); в том же году был открыт *Институт красной профессуры* (ИКП) для подготовки научных и пед. кадров по марксистско-ленинской философии, политич. экономии и истории. В 1921—22 начали действовать *Общество бывших политкаторжан и ссыльнопоселенцев* и *Общество старых большевиков*, занимавшиеся изучением истории революц. движения и истории партии. В 1922 возникла Всероссийская науч. ассоциация востоковедения при ВЦИК. В 1924 был открыт Ин-т В. И. Ленина — науч. центр по изучению ленинского наследия (в 1931 объединён с Ин-том К. Маркса и Ф. Энгельса). В 1925 при Коммунистич. академии было образовано об-во историков-марксистов, в 1929 создан Ин-т истории. Большинство ист. учреждений и обществ имело филиалы и отделения в столицах союзных республик и мн. др. городах. В нач. 20-х гг. началось издание ряда марксистских журналов, публиковавших статьи и материалы на ист. темы: «*Пролетарская революция*», «*Каторга и ссылка*», «*Красная летопись*», «*Красный архив*», «*Летопись революции*», «*Историк-марксист*» и др. С сер. 20-х гг. сов. историки стали участвовать в междунар. конгрессах (1924, 21-й конгресс американистов, Нидерланды — Швеция; 1928, 6-й междунар. конгресс историков, Осло; 1933, 7-й междунар. ист. конгресс, Варшава, и др.).

В СССР был проведён ряд научных дискуссий по актуальным и наиболее сложным проблемам всеобщей истории (вопросы нац.-освободит. движения в странах Азии и Лат. Америки, об «азиатском способе производства», об обществ.-экономич. формациях, и др.).

С победой социализма в СССР всё более выдвигалась в ист. науке на первый план деятельность коллективов учёных. Это было связано с расширением круга изучаемых проблем, конкретизацией вопросов, анализируемых отд. специалистами, с растущей специализацией науч. работников, с непрерывно увеличивающимся количеством ист. источников, усложнением и совершенствованием их анализа. Большое значение для дальнейшего развития сов. ист. науки имели постановления ЦК ВКП(б) и СНК СССР 1934—1936 об изучении и преподавании истории. В них были подвергнуты критике различные неверные концепции историч. процесса и, в частности, многие ошибочные взгляды Покровского, определены основные направления развития сов. историч. науки. В ун-тах были воссозданы ист. ф-ты, упразднённые в 20-е гг. В 1936 создан *истории Институт* АН СССР. Были подготовлены и опубликованы учебники для школ и вузов по осн. разделам истории. По инициативе М. Горького сов. историки приступили к разработке истории заводов и фабрик (см. «*История фабрик и заводов*»). Начали издаваться крупные коллективные труды — обобщение многолетних научных исследований («История гражданской войны в СССР», т. 1—2, 1936—42, «История дипломатии», т. 1—3, 1941—45). Готовились материалы для многотомных «Всемирной истории» и «Истории СССР». Продолжалась разработка проблем по всем периодам отечественной и всеобщей истории, велись исследования по археологии и этнографии, по ряду вспомогат. ист. дисциплин. Исследовались проблемы социально-экономич. предпосылок перехода России от феодализма к капитализму. Утвердилось представление о феод. характере Киевской Руси. Много внимания уделялось выявлению единства всемирно-ист. процесса. Закрепилось положение о том, что не только античные, но др.-вост. общества были рабовладельческими. Было доказано принципиальное единство путей общественного развития стран Востока и Запада.

В годы Великой Отечеств. войны 1941—1945 сов. историки (Н. П. Грацианский, Греков, А. В. Ефимов, Е. А. Косминский, В. И. Пичета, Тарле, М. Н. Тихомиров и др.) вели активную идейную борьбу против ист. концепций герм. фашизма, его фальсификаций всемирного ист. процесса и истории слав. народов. Одновременно расширялось и углублялось изучение вопросов этногенеза народов СССР, зап. и юж. славян, их борьбы против герм. агрессии в ср. века и новое время.

После окончания войны масштабы работы сов. историков значительно расширились. В 1946 были созданы *Академия общественных наук при ЦК КПСС*, Ин-т славяноведения АН СССР (см. *Славяноведения и балканистики институт* АН СССР). В академиях наук союзных республик и филиалах АН СССР были образованы ин-ты истории, что способствовало усилению н.-и. работы на местах. В 1950 завершено 4-е изд. соч. В. И. Ленина (начато в 1941, доп. тт. в 1957—67).

Началась разработка широкого круга проблем, связанных с возникновением мировой социалистич. системы. Сов. историки создали ряд крупных коллективных трудов о бурж. революциях [«Французская буржуазная революция 1789—1794» (1941), «Революции 1848—1849» (т. 1—2, 1952), «Английская буржуазная революция XVII в.» (т. 1—2, 1954)]. Продолжалось изучение истории феод. гос-ва в России, его внеш. и внутр. политики, истории росс. крестьянства и крест. движений, развития феод. культуры, истории революц. движения, экономич. истории России и СССР (Греков, К. В. Базилевич, Б. А. Рыбаков, Л. В. Черепнин, Н. М. Дружинин, П. А. Зайончковский, М. В. Нечкина, А. М. Панкратова, А. Л. Сидоров и др.). Широко изучались различные периоды всеобщей истории, история регионов и отд. стран (В. П. Волгин, А. А. Губер, Е. М. Жуков, С. И. Ковалёв, Н. И. Конрад, Е. А. Косминский, В. Б. Луцкий, Н. А. Машкин, А. В. Мишулин, А. Ф. Миллер, А. И. Неусыхин, Н. М. Никольский, В. И. Пичета, И. М. Рейснер, В. С. Сергеев, С. Д. Сказкин, В. В. Струве, А. И. Тюменев, А. Ю. Якубовский и др.). На научных симпозиумах обсуждались проблемы периодизации истории рус. гос-ва и истории народов СССР, происхождения и развития слав. народов и их культуры, товарного производства при феодализме, вопросы о первоначальном накоплении и пром. перевороте в России, об осн. экономич. законе феодализма и др.

Решения 20-го съезда КПСС и постановление ЦК КПСС «О преодолении культа личности и его последствий» (1956) послужили основой для преодоления недостатков, имевшихся в ист. науке, и содействовали её дальнейшему развитию. В 50—60-х гг. ЦК КПСС принял ряд постановлений, направлявших сов. историков на дальнейшее улучшение науч. работы и подготовки специалистов, в т. ч. об издании Полн. собр. соч. Ленина (1957), «Исторической энциклопедии» (1958), о книгах по истории фабрик и заводов (1958), многотомной «Истории КПСС» (1960); об улучшении подготовки научных и науч.-пед. кадров (1961). Важное значение для ист. науки имели принятая на 22-м съезде партии Программа КПСС (1961), постановление ЦК КПСС «О мерах по дальнейшему развитию общественных наук и повышению их роли в коммунистическом строительстве» (1967). Важнейшими ориентирами в деятельности советских историков стали тезисы ЦК КПСС к 50-летию (1967) Великой Окт. социалистич. революции, тезисы о 100-летии со дня основания 1-го Интернационала (1964), о 100-летии со дня рождения Ленина (1969), о 50-летии образования СССР (1972), о 70-летии Революции 1905—07 (1975), постановление ЦК КПСС «О 60-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции».

Коммунистич. партия и Сов. пр-во приняли ряд мер к расширению н.-и. работы в области истории. Совершенствование организации работы центральных и местных архивов способствовало более полному использованию имеющихся в них ист. источников. Улучшились система руководства ист. наукой и её планирование, предусматривавшее равномерное развитие различных её отраслей с акцентом на наиболее важные и актуальные проблемы, прежде всего связанные с задачами коммунистич. строительства, междунар. коммунистич. и рабочего движения, нац.-освободит. борьбы, с разоблачением бурж. фальсификаций истории и т. д. Были созданы Комиссия по истории мировой культуры АН СССР (1959), научно-исследовательские ин-ты Африки (1959), Лат. Америки (1961), междунар. рабочего движения (1966), военной истории и Ин-т США (1968; с 1974—Ин-т США и Канады), Ин-т Д. Востока (1966). В 1968 на базе Ин-та истории АН СССР были образованы *истории СССР Инсти-*

тут и *всеобщей истории Институт*. К нач. 70-х гг. в СССР сложилась стройная система н.-и. учреждений, построенная по отраслевому и проблемному принципам (см. *Исторические институты*). Принятая форма организации способствует комплексному исследованию проблем специалистами различных областей экономики, истории, внутр. политики, науки и культуры.

В 1957 к основному сов. ист. журналу «*Вопросы истории*» (осн. в 1926 под назв. «Историк-марксист») добавились журналы «*История СССР*», «*Вопросы истории КПСС*», «*Новая и новейшая история*», «Вестник истории мировой культуры», в 1959 начал выходить «*Военно-исторический журнал*», в 1971 — «Рабочий класс и современный мир» (см. *Исторические журналы*).

Ведущее место в исследованиях сов. историков продолжает занимать проблематика истории народов СССР с древнейших времён до наших дней. Используются новейшие методы изучения памятников материальной культуры и письменности, документов и материалов различных эпох. Среди обобщающих трудов выделяются многотомные издания, подготовленные ведущими науч. центрами страны при участии учёных союзных республик,— «История СССР с древнейших времен до наших дней» (т. 1—10, 1966—73), «Очерки истории исторической науки в СССР» (т. 1—4, 1955—66).

Значит. результаты достигнуты сов. археологами (см. раздел Археология) и историками в анализе материалов первобытнообщинного строя, его распада и возникновения классовых обществ и гос. образований в различных р-нах совр. терр. СССР. Продолжаются исследования различных проблем истории феодализма: становление феод. строя, его особенности у разных народов, развитие производит. сил, классы и нар. движения, города, феод. гос-во и его эволюция, идеология и культура и т. д. (М. И. Артамонов, А. В. Арциховский, А. А. Зимин, А. И. Клибанов, В. Т. Пашуто, А. А. Преображенский, А. М. Сахаров, Черепнин и др.). Истории Киевской Руси посвящена серия работ Рыбакова. Широко разрабатываются темы, связанные с развитием капитализма в России: складывание капиталистич. отношений в недрах феод. строя; формирование буржуазии и пролетариата; изменения в экономике страны (история развития пром-сти, агр. история, эволюция крестьянства); классовая борьба и революц. движение в 19 — нач. 20 вв.; проблемы росс. империализма; предпосылки социалистич. революции в России; идеологич. борьба и развитие культуры народов России в этот период (А. М. Анфимов, Н. М. Дружинин, Зайончковский, Ю. З. Полевой, П. Г. Рындзюнский, И. А. Федосов, Н. Н. Яковлев и др.).

Много внимания историки уделяют истории сов. общества. Осуществлены публикации многочисл. сборников архивных документов («Революция 1905—1907 гг. Документы и материалы», «Экономическое положение России накануне Великой Октябрьской социалистической революции», «Великая Октябрьская социалистическая революция. Документы и материалы», «Петроградский военно-революционный комитет» и мн. др.). В 60-е и 70-е гг. изданы обобщающие труды по проблемам Окт. революции (трёхтомная «История Великого Октября» И. И. Минца, работы Э. Н. Бурджалова, Г. Н. Голикова, С. Н. Покровского, Ю. С. Токарева и др.), сборники материалов, коллективные труды, раскрывающие борьбу за победу Сов. власти в различных р-нах СССР (Центр. Россия, Урал, Сибирь, Украина, Белоруссия, Закавказье, Ср. Азия и Казахстан и др.). Опубликованы монографии по истории Гражд. войны и воен. интервенции (С. М. Кляцкин, Н. Ф. Кузьмин, Ю. П. Петров, Л. М. Спирин и др.). Ряд работ посвящён истории нэпа и социалистич. строительства, индустриализации, коллективизации и культурной революции в СССР (Б. А. Абрамов, И. Б. Берхин, Э. Б. Генкина, В. В. Горбунов, М. П. Ким, Ю. А. Поляков, С. П. Трапезников, С. А. Федюкин и др.).

Проблемам истории 2-й мировой и Великой Отечеств. войн посвящены коллективные труды Ин-та военной истории «Великая Отечественная война. 1941—1945» (1970); двенадцатитомная «История Второй мировой войны. 1939—1945» (т. 1—6, 1973—76). Издан ряд монографий о крупнейших воен. операциях и кампаниях (Е. А. Болтин, Ф. Д. Воробьёв, А. Н. Грылев, П. А. Жилин, М. М. Минасян, И. В. Паротькин, Д. М. Проэктор, А. Н. Шиманский и др.), о деятельности Коммунистич. партии в годы войны, партиз. движении. Опубликованы мемуарные труды крупнейших сов. воен. деятелей (И. Х. Баграмяна, А. М. Василевского, А. А. Гречко, Г. К. Жукова, М. В. Захарова, И. С. Конева, Н. Г. Кузнецова, К. К. Рокоссовского, С. М. Штеменко и др.), сб. документов, посвящённых событиям Великой Отечеств. войны на Украине, на Кавказе, в Белоруссии, Прибалтике, Крыму и др. Всесторонне изучается внешняя политика Сов. гос-ва. Издан ряд обобщающих работ («История международных отношений и внешняя политика СССР. 1917—1967 гг.», т. 1—3, 1967; «Советский Союз в Организации Объединенных Наций», т. 1—2, 1965; «История внешней политики СССР. 1917—1966 гг.», ч. 1—2, 1966—71).

В условиях развитого социалистического общества сов. историки много исследований посвящают проблемам создания материально-технич. базы коммунизма, развитию социалистич. пром-сти, с. х-ва, различных отраслей науки, техники, культуры. Анализируются изменения в структуре сов. общества, возрастание роли Коммунистич. партии, рабочего класса, процессы складывания новой ист. общности — сов. народа, ликвидации существенных различий между городом и деревней, умственным и физич. трудом.

Особое место в сов. ист. науке занимают работы по истории КПСС, в к-рых на материалах деятельности партии рассматриваются и обобщаются наиболее важные факты и процессы общеист. характера. Среди вышедших в 60—70-е гг. работ центральное место занимает многотомная «История Коммунистической партии Советского Союза» (в 1964—71 вышло 5 тт. в 7 книгах). Завершено 8-е издание сб. документов «Коммунистическая партия Советского Союза в резолюциях и решениях съездов, конференций и пленумов ЦК (1898—1970)» (т. 1—10, 1970—1972). Издаётся «Владимир Ильич Ленин. Биографическая хроника. 1870—1924» (вышло 7 тт.). Ряд авторов (М. С. Волин, Э. Б. Генкина, А. И. Гладков, Г. Н. Голиков, В. В. Горбунов, Е. Н. Городецкий, В. Я. Зевин, З. А. Лёвина, Г. Д. Обичкин, К. А. Остроухова, М. Я. Панкратова, П. Н. Поспелов, Р. М. Савицкая и др.) посвятили свои работы изучению жизни и деятельности В. И. Ленина. Осуществлены издания трудов мн. руководящих деятелей Коммунистич. партии и Сов. гос-ва. В 1958—1965 издано 5-е, Полное собрание сочинений В. И. Ленина.

Развернулись массовые исследования и публикации материалов по истории республик, краёв, областей и городов СССР, по истории коммунистич. партий союзных республик, областных и краевых парт. орг-ций. Эти, как правило, коллективные труды свидетельствуют о значительном размахе н.-и. работы на местах, росте кадров историков-марксистов у всех народов СССР.

Широко известны работы историков Украины (В. А. Голобуцкий, И. А. Гуржий, Н. И. Супруненко, Ф. П. Шевченко и др.), Белоруссии (Т. С. Горбунов, Н. В. Каменская, И. С. Кравченко, Д. Л. Похилевич и др.) и Молдавии (С. Я. Афтенюк, И. Г. Будак, Я. С. Гросул, Е. М. Руссев и др.). Большой отряд историков трудится в республиках Прибалтики: в Латвии (А. А. Дризул, Я. П. Крастынь, К. Я. Страздинь и др.), Литве (Ю. И. Жюгжда, Р. Я. Шармайтис, Ю. М. Юргинис, К. И. Яблонскис и др.) и Эстонии (А. К. Вассар, Х. Х. Круус, В. А. Маамяги, Ю. Ю. Кахк и др.). Активно развивается ист. наука в республиках Закавказья: в Азербайджане (А. А. Али-заде, А. Н. Гулиев, И. А. Гусейнов, А. С. Сумбатзаде и др.), Армении (Ц. П. Агаян, Б. Н. Аракелян, А. Г. Иоаннисян, Я. А. Манандян и др.) и Грузии (С. Н. Джанашия, Г. А. Меликишвили, Ш. А. Месхиа и др.). Много известных сов. историков работает в Казахстане (А. Н. Нусупбеков, М. С. Сапаргалиев, А. Б. Турсунбаев, Г. Ф. Дахшлейгер и др.), Узбекистане (Р. Х. Аминова, Я. Г. Гулямов, К. Е. Житов, Х. Ш. Иноятов и др.), Киргизии (Б. Д. Джамгерчинов, С. И. Ильясов, П. Н. Кожемяко, А. Г. Зима и др.), Таджикистане (Б. Г. Гафуров, З. Г. Раджабов, Г. Х. Хайдаров, М. Р. Шукуров и др.) и Туркмении (А. Каррыев, Б. Пальванова, А. А. Росляков, А. С. Сапаров и др.).

Высокого развития достигла работа сов. историков в области вспомогат. ист. дисциплин: источниковедения, археографии, ист. библиографии, хронологии, сфрагистики и геральдики, нумизматики, палеографии, ист. географии, архивистики и др. (С. Н. Валк, А. А. Зимин, С. М. Каштанов, В. В. Максаков, М. П. Митяев, А. А. Новосельский, В. И. Стрельский, М. Н. Черноморский, В. Л. Янин и др.).

Всеобщая история исследуется в СССР по всем основным направлениям. Ист. исследованиями сов. историков охвачены все страны мира, а также все важнейшие периоды и направления обществ. развития. Созданы обобщающие коллективные труды по истории Албании, Болгарии, Венгрии, Польши, Румынии, Чехословакии, Австрии, Великобритании, Италии, Франции, герм. истории, очерки по истории США, ряда лат.-амер. стран, стран Азии и Африки. В СССР ведётся изучение истории Др. Востока, Др. Греции и Др. Рима (В. И. Авдиев, И. М. Дьяконов, В. Н. Дьяков, К. К. Зельин, Д. П. Каллистов, М. А. Коростовцев, С. Л. Утченко, Е. М. Штаерман и др.), происхождения и развития слав. народов, их х-ва

и культуры (В. Д. Королюк, П. Н. Третьяков и др.); сов. медиевисты занимались проблемами генезиса феодализма, исследовали нар. и обществ. движения, развитие феод. городов, торговли и ремесла, идеологии и культуры ср. веков в различных странах Европы и Азии (М. А. Барг, А. И. Данилов, Е. В. Гутнова, А. П. Каждан, А. Д. Люблинская, А. И. Неусыхин, С. А. Никитин, Н. В. Пигулевская, Б. Ф. Поршнев, Л. В. Симоновская, З. В. Удальцова, А. Н. Чистозвонов и др.). Из проблем новой истории наиболее широко исследуются бурж. революции и участие в них нар. масс, история рабочего класса и крестьянства различных стран (в этой области работали А. З. Манфред, Л. И. Зубок, И. М. Рейснер, В. М. Хвостов), ведут исследования И. А. Бах, А. В. Ефимов, А. Л. Нарочницкий, В. Г. Трухановский и др. Всё более углублённой и разносторонней становится тематика работ по истории народов и гос-в Азии, Африки и Лат. Америки, проводящихся в ин-тах АН СССР и союзных республик. Разрабатывается история междунар. рабочего и коммунистич. движения (Б. Н. Пономарёв, А. И. Соболев, Т. Т. Тимофеев и др.).

Значит. достижением сов. ист. науки явилось создание «Всемирной истории» (т. 1—10, 1955—65), в к-рой воплощена марксистско-ленинская концепция отечеств. и всемирной истории, и капитального справочного издания — «Советской исторической энциклопедии» (т. 1—16, 1961—76).

Сов. историки ведут борьбу против бурж. идеологии, антинауч. ист. концепций и ревизионистских взглядов («Против фальсификации истории», 1959; «Против фальсификации истории Востока», 1961; «Против фальсификации истории Второй мировой войны», 1964, и др.).

Археология. Начало сбора археол. материалов в России положено указом Петра I о собрании коллекции для Кунсткамеры (1714). Во 2-й пол. 18 в. были изданы инструкции по описанию археол. памятников, начались первые раскопки в Сибири. В сер. 19 в. созданы Императорская археол. комиссия (Петербург) и археол. общество (Москва). Интерес вызывали в основном античные и скифские древности, гл. обр. богатые погребальные памятники на юге страны. Но уже в кон. 19 — нач. 20 вв. началось исследование первобытных и ср.-век. древностей. И. Е. Забелин, Д. Я. Самоквасов, М. И. Ростовцев, А. А. Спицын, В. А. Городцов и др. использовали археол. данные для историч. построений. Б. ч. трудов по археологии, однако, посвящалась лишь классификации памятников и их описанию, отд. вопросам хронологии и типологии. Раскопки велись преим. на средства различных науч. обществ и узкого круга любителей науки. Несовершенной была и методика полевых исследований.

С победой Окт. революции 1917 развитие марксистской ист. науки способствовало превращению археологии в самостоят. ист. дисциплину, изучающую все стороны жизни и быта, материальной и духовной культуры с эпохи становления человечества до позднего средневековья. Спец. декретом СНК, подписанным В. И. Лениным, в 1919 была создана Российская академия истории материальной культуры (РАИМК) для археол. и художественно-исторического науч. исследования как монументальных, так и бытовых памятников (с 1926 — Гос. академия истории материальной культуры, ГАИМК). В РАИМК — ГАИМК работали В. В. Бартольд, Городцов, Ю. В. Готье, Н. Я. Марр, И. А. Орбели, Спицын, Б. В. Фармаковский, А. Е. Ферсман и др. В 1937 ГАИМК вошла в состав АН СССР как Ин-т истории материальной культуры (ИИМК), с 1959 — Ин-т археологии.

На основе мощной материальной базы, созданной гос-вом, археол. исследования получили широкий размах: ежегодно работает ок. 500 экспедиций. На терр. СССР исследуются памятники всех историч. эпох. Стоянки древнейших эпох (палеолита и мезолита) открыты не только в юж. полосе — в Крыму, на Кавказе и в Ср. Азии, но и в др. регионах, включая Урал, Сибирь и Арктику (О. Н. Бадер, С. Н. Бибиков, П. И. Борисковский, П. Н. Ефименко, С. Н. Замятнин, В. П. Любин, А. П. Окладников, А. Д. Столяр и др.). В результате удалось установить пути первичного расселения человека на терр. Вост. Европы, Кавказа и Сибири, проследить генезис охотничье-рыболовецкого х-ва, процесс заселения Арктики и выяснить время переселения людей из Сибири в Сев. Америку. Исследуются памятники древнейшего искусства — наскальные изображения. Всемирную известность получили открытие (с 1960, Бадер) палеолитич. живописи в Каповой пещере на Юж. Урале и раскопки богатых погребений на стоянке Сунгирь. Значительны успехи в изучении неолитич. культур охотников и рыболовов лесной полосы Вост. Европы, Зап. Сибири и др. областей (А. Я. Брюсов, Н. Н. Гурина, Д. А. Крайнов, Окладников, В. Н. Чернецов, А. А. Формозов и др.). Важный материал для исследования процесса возникновения и распространения производящих форм х-ва дало открытие раннеземледельч. памятников эпохи неолита и энеолита, поселений и могильников бронз. века в Ср. Азии, на Кавказе, в Сев. Причерноморье и Поволжье (И. И. Артеменко, Е. И. Крупнов, И. А. Джавахишвили, О. М. Джапаридзе, Б. А. Куфтин, В. М. Массон, Н. Я. Мерперт, Р. М. Мунчаев, И. Г. Нариманов, Т. С. Пассек, Г. Н. Чубинашвили и др.). Изучается история древней металлургии на терр. СССР (А. А. Иессен, И. Р. Селимханов, Е. Н. Черных). Новейшими исследованиями доказана глубокая древность (4-е тыс. до н. э.) ирригац. земледелия на юге Ср. Азии и формирования там раннегородских центров — рубеж 3—2-го тыс. до н. э. (Г. Н. Лисицына, Массон). В результате раскопок скифских памятников как в Вост. Европе, так в Казахстане и Сибири удалось решить вопросы происхождения и социально-экон. развития скифов, определить взаимосвязи с соседними племенами и пути продвижения их через Кавказ в Переднюю Азию, уточнить карту геродотовой Скифии и т. д. (М. И. Артамонов, Б. Н. Граков, П. Д. Либеров, С. И. Руденко, А. И. Тереножкин и др.). Известность получили раскопанные на Украине царские курганы скифов — Гайманова могила, Толстая могила и др. Раскопками многочисл. памятников в Подонье и Предкавказье, Поволжье и степях Казахстана удалось воссоздать историю и культуру сарматских племён (К. Ф. Смирнов, В. П. Шилов и др.). Получены также важные материалы для изучения х-ва, быта и идеологии лесостепных племён раннего жел. века. Проводится археол. изучение ранних гос. образований на терр. СССР (Урарту, Иберия, Кавк. Албания, Скифское царство, Боспорское царство, Хорезм, Согдиана, Бактрия) и античных городов Сев. Причерноморья (Херсонеса, Ольвии, Горгиппии, Фанагории, Илурата, Танаиса и др.) (А. М. Апакидзе, Б. Н. Аракелян, В. Д. Блаватский, М. Ф. Гайдукевич, Я. Г. Гулямов, И. Т. Кругликова, Б. А. Литвинский, А. А. Мартиросян, М. Е. Массон, Б. Б. Пиотровский, Н. И. Сокольский, С. П. Толстов, Д. А. Халилов, Д. Б. Шелов и др.). Важными результатами увенчались археол. исследования древностей финно-угров на Волге и Урале (Е. И. Горюнова, А. В. Збруева, А. Х. Халиков и др.) и племён Прибалтики (Х. А. Моора, Э. Д. Шноре, Р. К. Волкайте-Куликаускене и др.). Систематич. раскопки дали ценные материалы по истории, ремеслу, торговле, экономике и культуре ср.-век. городов Закавказья, Ср. Азии и Казахстана, Волжской Болгарии, Хазарии и Золотой Орды (Артамонов, Т. М. Ахмедов, А. М. Беленицкий, О. Г. Большаков, Иессен, К. Г. Кафадарян, Н. Н. Негматов, С. А. Плетнёва, А. П. Смирнов, Г. А. Фёдоров-Давыдов, Л. А. Чилашвили и др.). Широкий размах получили исследования в Сибири (С. В. Киселев, Л. Р. Кызласов, Окладников). На основе археол. материалов успешно исследовались проблема происхождения славян и вопросы расселения слав. племён, проблема возникновения рус. феод. гос-ва, история быта, культуры, идеологии Киевской Руси и более позднего периода (Д. А. Авдусин, И. И. Ляпушкин, Б. А. Рыбаков, В. В. Седов, П. Н. Третьяков, Г. Б. Фёдоров, М. В. Фехнер и др.). Значительны достижения в области исследования др.-рус. городов (Киева, Новгорода, Чернигова, Владимира, Москвы, Старой Рязани и др.). Установлены планировка и фортификация городов, историч. рост посада, детально изучено гор. ремесло, торговля, исследована архитектура (А. В. Арциховский, Н. Н. Воронин, М. К. Каргер, Б. А. Колчин, А. Л. Монгайт, М. Г. Рабинович, Рыбаков, В. Л. Янин и др.). Крупным событием было открытие берестяных грамот. Сов. учёные трудятся над изучением проблем зарубежной археологии. Изданы труды по археологии Зап. Европы, Румынии, Польши, древним цивилизациям Мезоамерики, Перу и Боливии. Археол. экспедиции АН СССР вели раскопки в Албании, Египте, проводят полевые исследования в Афганистане, Ираке, Монголии, Болгарии. Ин-ты археологии имеются в составе АН Украины, Узбекистана и Армении. Крупные археол. центры созданы также при Сиб. отделении, Дальневост. центре и филиалах АН СССР и во всех респ. АН. Значит. археол. исследования проводят многочисл. музеи и высшие уч. заведения. Подготовка кадров археологов ведётся на кафедрах археологии во многих ун-тах страны. *Р. М. Мунчаев.*

Этнография. Первые этногр. сведения о древних народах, населявших терр. СССР, содержатся в ср.-век. хрониках и рус. летописях. Образование рус. многонац. гос-ва в кон. 15 — сер. 16 вв. привело к расширению этногр. знаний о народах, вошедших в его состав и соседних с ним (путешествие Афанасия Никитина в Индию во 2-й пол. 15 в.; описание Китая, составленное Спафа-

рием в 1675—78). В кон. 17 в. С. У. Ремезов составил первый сиб. геогр. атлас («Чертежная книга Сибири», 1701) с нанесёнными на картах названиями народов и «Описание о сибирских народах и граней их земель» (1697—98). В 18 в. на основе материалов неск. больших экспедиций (2-я камчатская экспедиция 1733—1743, комплексные академич. экспедиции 1768—74) были написаны важные этногр. труды: «История Сибири» Г. Ф. Миллера (1750), «Описание земли Камчатки» С. П. Крашенинникова (1776), «Дневные записки...» И. И. Лепёхина (ч. 1—4, 1795—1805), особенно «Описание всех в Российском государстве обитающих народов...» И. И. Георги (ч. 1—3, 1776—77).

Развитию этнографии народов мира способствовали кругосветные плавания в нач. 19 в. И. Ф. Крузенштерна, Ю. Ф. Лисянского и др., экспедиции Г. Лангсдорфа в Бразилию, Иакинфа Бичурина в Китай, К. Т. Хлебникова и И. Вениаминова в рус. колонии в Сев. Америке. К сер. 19 в. этнография в России сформировалась как самостоят. дисциплина в системе геогр. наук. В 1845 в Рус. геогр. об-ве было создано отделение этнографии (руководитель К. М. Бэр, затем Н. И. Надеждин), ставшее центром этногр. исследований. Возникли и др. об-ва, где этнография занимала важное место: Об-во любителей естествознания, антропологии и этнографии при Моск. ун-те (1864), Об-во археологии, истории и этнографии при Казанском ун-те (1878). Развитию интереса к этнографии способствовала Всеросс. этногр. выставка (1867), материалы к-рой составили основу экспозиции этногр. отдела *Румянцевского музея*. В кон. 19 — нач. 20 вв. крупными этногр. учреждениями стали Музей антропологии и этнографии (возник на основе Кунсткамеры Петра I в 1878) и этногр. отдел Русского музея, созданный в 1902 (оба — в Петербурге). Появились этногр. музеи в провинции, особенно в городах Сибири. Большой этногр. материал в разных странах мира собрали П. К. Козлов, И. П. Минаев, М. В. Певцов, Г. Н. Потанин, Н. М. Пржевальский, В. В. Юнкер и особенно Н. Н. Миклухо-Маклай. В Сибири большую научно-собирательскую работу вели политич. ссыльные — В. Серошевский, В. Г. Богораз-Тан, Д. А. Клеменц, Л. Я. Штернберг, Ем. Ярославский и др. Значит. вклад в дореволюц. этнографию внесли Д. Н. Анучин, Н. И. Зибер, М. М. Ковалевский, семья Харузиных.

После Окт. революции 1917 формируется сов. этногр. школа. Её гл. особенностью стала тесная связь с практикой социалистич. строительства. Осуществление ленинской нац. политики, необходимость коренного преобразования культуры и быта отставших в своём развитии народов требовали углублённого изучения их этнич. состава, культуры и быта. Было учреждено неск. новых этногр. центров: в 1917 — Комиссия по изучению плем. состава России, в 1930 на её базе — Ин-т по изучению народов СССР. В 1933 в Ленинграде был создан Ин-т антропологии, археологии и этнографии, из к-рого в 1937 выделился Ин-т этнографии АН СССР. Важное значение имела деятельность К-та содействия народностям сев. окраин при Президиуме ВЦИК (1924—35) и научно-исследоват. ассоциации при Ин-те народов Севера (Ленинград). В 30-е гг. этногр. наука концентрировала осн. внимание на вопросах обществ. строя (особенно на изучении различных форм патриарх. и патриарх.-феод. отношений). Не порывая связи с географией, этнография стала одной из важнейших частей историч. науки. Появился ряд обобщающих этногр. работ, написанных с историко-материалистич., марксистско-ленинских позиций (А. М. Золотарёв, М. О. Косвен, П. И. Кушнер, В. К. Никольский, С. А. Токарев, С. П. Толстов и др.).

Значительно расширились этногр. исследования с сер. 40-х гг. Они ведутся в основном в двух направлениях: изучаются проблемы первобытной истории и этнографии народов мира (от этногенеза до совр. культурно-бытовых и этнич. процессов). Особое внимание уделяется изучению преобразований совр. сов. быта, социалистич. образа жизни. Важное мировоззренческое значение имеет исследование первобытного общества. Совместно с антропологами и археологами систематизирован большой науч. материал, свидетельствующий об историч. универсальности первобытнообщинного строя; установлена сложная структура патриархального рода, уточнены схема семейно-брачных отношений, периодизация истории первобытного общества, соотношение рода и общины, процесс разложения первобытнообщинного строя (Д. А. Ольдерогге, А. И. Першиц, Ю. П. Петрова-Аверкиева, Ю. И. Семёнов и др.). Изучаются культурно-бытовые особенности отд. народов, их вклад в сокровищницу культуры всего человечества. Изданы обобщающие работы по материальной (Е. Э. Бломквист, Г. С. Маслова, А. А. Попов, Г. Е. Стельмах, Г. С. Читая и др.) и духовной культуре народов СССР (С. И. Вайнштейн, С. В. Иванов, В. К. Соколова, С. А. Токарев, К. В. Чистов и др.). Опубликованы «Историко-этнографический атлас Сибири» (1961) и атлас «Русские» (1967). Проведено комплексное этногр. изучение большинства народов СССР: вост.-славянских (Д. К. Зеленин, Е. Г. Кагаров, В. А. Александров, М. Я. Гринблат, К. Г. Гуслистый, Л. М. Сабурова и др.), Прибалтики (М. К. Степерманис, Г. И. Строд, Л. Н. Терентьева и др.), Поволжья (В. Н. Белицер, Н. И. Воробьёв, Т. А. Крюкова, Р. Г. Кузеев и др.), Кавказа (В. В. Бардавелидзе, В. К. Гарданов, Ш. Д. Инал-Ипа, Б. А. Калоев, Л. И. Лавров, С. Д. Лисициан, А. И. Робакидзе, Р. Л. Харадзе и др.), Ср. Азии (С. М. Абрамзон, М. С. Андреев, Т. А. Жданко, И. А. Кисляков, Г. Е. Марков и др.), Сибири (Г. М. Василевич, И. С. Гурвич, Б. О. Долгих, Л. П. Потапов и др.). Многие историко-этногр. исследования посвящены зарубежным странам. Ведётся изучение их этнич. истории (С. А. Арутюнов, Р. Ф. Итс, Ольдерогге, С. Р. Смирнов и др.), совр. этнич. процессов (работы по Передней, Юж. и Юго-Вост. Азии, США, Канаде, Центр. Америке, Океании и др.). Положено начало сравнительно-типологич. изучению культуры (работы по типологии жилища и обрядам народов Европы). Разработаны методологич. основы этнич. картографирования (С. И. Брук, Кушнер, П. Е. Терлецкий) и составлены крупномасштабные этногр. карты по всем регионам земного шара. Ведутся этносоциологич. исследования нац. процессов (Ю. В. Арутюнян, Л. М. Дробижева, В. В. Пименов и др.). Важную науч. и политич. роль играют работы, в к-рых на основе этногр. и антропологич. данных разоблачаются расизм, неоколониализм (И. Р. Григулевич, Г. Ф. Дебец, Э. Л. Нитобург, Я. Я. Рогинский и др.). Большое значение для понимания общих закономерностей развития культуры, а также складывания её специфич. черт у отд. народов имеет разработанное сов. этнографами учение о хоз.-культурных типах и историко-этногр. областях (М. Г. Левин, Н. Н. Чебоксаров). Ведётся теоретич. разработка понятий «этнос», «этнич. общность», «этнич. процессы» и их типологии (Ю. В. Бромлей, В. И. Козлов, Чебоксаров).

Этногр. исследования проводятся в многочисл. ин-тах и музеях союзных и автономных республик и областей, в ряде высших учебных заведений. Итоги работы сов. этнографов обобщены в 13-томной (18 книг) серии «Народы мира» (1954—66). *С. И. Брук.*

* * *

Изучение объективных закономерностей истории человечества, жизни и борьбы трудящихся масс, интернационалистич. подход к истории каждого народа, раскрытие диалектики явлений и процессов на фактах истории — всё это характеризует сов. ист. науку как одно из важных орудий коммунистич. воспитания трудящихся.

Расширяются и развиваются междунар. связи сов. ист. науки. Идёт обмен науч. лит-рой и фотокопиями архивных документов между сов. и зарубежными науч. учреждениями, уч. заведениями и архивами. Практикуется взаимное посещение архивов, библиотек и т. п. Ряд сов. историков избран в члены различных зарубежных ист. об-в и учреждений. Сов. историки активно участвуют во многих междунар. конгрессах, встречах и совещаниях, ряд к-рых состоялся в СССР (4-й Междунар. съезд славистов, Москва, 1958; 7-й Междунар. конгресс антропологич. и этногр. наук, Москва, 1964; 5-й Междунар. конгресс историков-экономистов, Ленинград, 1970; 13-й Междунар. конгресс ист. наук, Москва, 1970; 7-й Междунар. конгресс архивов, Москва, 1972, и др.). В работе 13-го конгресса ист. наук участвовало св. 3 тыс. учёных из 50 стран (в т. ч. ок. 1300 чел. из СССР). Сов. историки выступили с докладами на Междунар. конференции, посвящённой 50-летию образования СССР (Прага, 1972), с участием представителей 47 коммунистич. и рабочих партий. Особенно тесные и деловые контакты у сов. историков с учёными др. социалистич. стран. Систематически происходят сессии и симпозиумы постоянных двухсторонних комиссий историков СССР, ГДР, ВНР, ПНР и др. Историки социалистич. стран участвовали во Всесоюзной науч. конференции «Актуальные проблемы социалистического строительства в европейских странах социализма» (Москва, 1974). Учёные СССР и ГДР осуществляют совместное издание Полного собрания сочинений К. Маркса и Ф. Энгельса на языках оригинала (MEGA). Укрепляются и развиваются науч. связи историков СССР и ряда др. зарубежных стран. Так, только в 1-й пол. 70-х гг. состоялись: 1-й симпозиум сов. и инд. историков (1973), 6-я конференция сов. и франц. историков (1973), 6-я конференция сов. и итал. историков (1974), 4-й симпозиум историков СССР и Финляндии, 6-й коллоквиум историков СССР и Великобритании и т. д.

В системе АН СССР имеются н.-и. ин-ты: Всеобщей истории, Истории СССР, Славяноведения и балканистики, Востоковедения, Африки, Лат. Америки, Д. Востока, США и Канады, Междунар. рабочего движения, Археологии, Этнографии (все в Москве); ин-ты истории есть во всех респ. АН (в Узб. ССР он наз. Ин-том истории и археологии; в Груз. ССР и Казах. ССР — Ин-том истории, археологии и этнографии). В АН закавк. и ср.-азиат. республик существуют ин-ты востоковедения (Душанбе, Ташкент, Ереван), Ин-т народов Бл. и Ср. Востока (Баку), Отдел востоковедения (Фрунзе). В авт. республиках действуют ин-ты: Истории, языка и лит-ры (Языка, лит-ры и истории). Сиб. отделение АН СССР имеет Ин-т истории, филологии и философии. При ЦК КПСС имеется Ин-т марксизма-ленинизма (ИМЛ); при ЦК компартий союзных республик, Моск. и Ленингр. горкомах и обкомах КПСС — ин-ты истории партии, филиалы ИМЛ. В системе Мин-ва обороны СССР работает Ин-т воен. истории. Исследования по истории ведутся также в ун-тах и др. вузах страны.

Периодич. издания: «Вестник древней истории» (с 1937), «Военно-исторический журнал» (с 1959), «Вопросы истории» (с 1926), «Вопросы истории КПСС» (с 1957), «Известия Сибирского отделения АН СССР. Серия Общественные науки» (с 1963), «История СССР» (с 1957), «Народы Азии и Африки» (с 1955), «Новая и новейшая история» (с 1957), «Советская археология» (с 1957), «Советская этнография» (с 1931), «Советские архивы» (с 1966), «Советское славяноведение» (с 1965), «Вестник Ленинградского университета. Серия Истории, языка и литературы» (с 1956), «Вестник Московского университета» (с 1946). Серия IX — История, серия XIV — Востоковедение» и др.

В СССР выходит ряд непериодич. продолжающихся изданий по различным отраслям и разделам ист. науки: «Исторические записки» (с 1937), «Материалы по истории сельского хозяйства и крестьянства СССР» (с 1952), «Археографический ежегодник» (с 1958), «Ежегодник по аграрной истории Восточной Европы» (с 1959), «История и историки» (с 1965), ист.-биографич. альманах «Прометей» (с 1966), «Освободительное движение в России» (с 1971), «Источниковедение отечественной истории» (с 1973).

«Византийский временник» (с 1947), «Палестинский сборник» (с 1954), «Скандинавский сборник» (с 1956), «Средние века» (с 1942), «Балканский исторический сборник» (с 1968), «Французский ежегодник» (с 1959), «Американский ежегодник» (с 1971), «Ежегодник германской истории» (с 1969).

«Краткие сообщения Института археологии» (с 1939), «Материалы и исследования по археологии СССР» (с 1940), «Труды Института этнографии» (с 1947), «Нумизматика и эпиграфика» (с 1960), «Нумизматика и сфрагистика» (с 1963), ежегодник «Расы и народы» (с 1971) и др.

См. *Историография*, *Историческое образование*, а также раздел Историческая наука в статьях о союзных республиках в соответствующих томах БСЭ.

Экономическая наука

Экономич. мысль народов СССР прошла длит. путь развития, в ходе к-рого между ними установились связи, особенно усилившиеся после возникновения единого Росс. гос-ва. В течение многих веков экономич. мысль народов СССР находила своё отражение в произведениях нар. творчества, гос.-правовых актах, церк. трактатах, сочинениях политич. и обществ. деятелей.

В Др. Руси (9—11 вв.) самыми ранними памятниками, содержавшими экономич. идеи, были церк. документы, договорные акты князей, произведения фольклора («Повесть временных лет», ч. 1; «Правда Русская», т. 1—2, тексты и комментарии под ред. Б. Д. Грекова, 1940—47; «Патерик Киевского Печерского монастыря», 1911). В документах князей утверждались права их собственности на землю и труд подневольных крестьян.

Рус. экономич. мысль 14—15 вв. отражала борьбу прогрессивных сил за ликвидацию раздробленности страны и образование централизов. гос-ва. Гл. проблемы экономич. мысли России кон. 16 и 17 вв.— это сохранение боярского и вотчинного землевладения, защита поместного землевладения, создание мануфактур, расширение внутр. и внеш. торговли (см. «Духовные и договорные грамоты великих и удельных князей XIV — XVI вв.», 1950; «Акты феодального землевладения и хозяйства», ч. 1, 1951). А. Л. Ордин-Нащокин, а позднее Пётр I проводили экономич. политику, направленную на развитие отечеств. пром-сти, торговли, укрепление гос. финансов. Деятельность Петра I расширила функции и укрепила роль гос-ва в решении экономич. задач. Рус. экономич. мысль 1-й четв. 18 в. получила яркое выражение в соч. И. Т. Посошкова «Книга о скудости и богатстве» (1724), в к-ром он указывал на необходимость развития пром-сти и торговли как важнейшего условия благосостояния гос-ва и народа. Прогрессивные экономич. идеи выдвигал М. В. Ломоносов. Он выступал за изучение природных богатств страны, стр-во фабрик и заводов, развитие торговли. Ему принадлежит идея использования Сев. мор. пути для хоз. нужд страны. На Украине в кон. 16 в. вышли соч. Х. Филалета, в к-рых он критиковал католич. духовенство, живущее за счёт «десятины» (сбора десятой доли продукции крест. двора). Писатель И. Вишенский (2-я пол. 16 — нач. 17 вв.) выступал за социальное и правовое равенство всех людей. Идейным выразителем протеста укр. крест. масс против крепостнич. эксплуатации был Г. С. Сковорода (18 в.).

Белорус. экономич. мысль с 14 в. развивалась во взаимодействии с литовской и польской. Ф. Скорина (кон. 15—16 вв.) полагал, что путём распространения знаний о естественной природе, морали, нравственности, добродетели можно будет добиться равномерного распределения материальных благ между людьми. В 18 в. в Белоруссии И. Хрептович в сочинении о ежегодном национальном воспроизводстве, разделяя взгляды А. Р. Ж. Тюрго, подчёркивал преимущества крупного сельскохозяйственного производства.

Социально-экономич. взгляды литов. общества 16—18 вв. отражены в летописях — Литовских статутах 1529, 1566, 1588 и «Литовской метрике» (1786—94). Видный представитель обществ. мысли 16 в. М. Летувис критиковал пороки феод. строя и разделял идеи меркантилистов. В 17 в. активную роль в формировании общественной мысли Литвы играла Вильнюсская академия. В Латвии и Эстонии нем. завоеватели составляли «хроники», в к-рых содержится материал для исследования истории экономич. мысли. Во 2-й пол. 18 в. идеологи крепостничества стремились сохранить в неприкосновенности права нем. баронов на землю и труд крепостных крестьян, пытались обосновать возможность повышения производительности с.-х. труда на базе барщинного и оброчного х-ва (А. Хупель). В сер. 18 в. в Латвии и Эстонии возникло социально-экономич. направление, подвергавшее критике крайности крепостничества (И. Г. Эйзен, Г. Яннау и др.).

В Ср. Азии 15—18 вв. среди обществ. деятелей и мыслителей выделяются А. Навои (Узбекистан, 15 — нач. 16 вв.), Д. Азади и Махтумкули (Туркмения, 18 в.). Навои требовал оказания гос. помощи крестьянам, реформы налоговой политики, призывал к расширению торговых связей с др. странами. Он считал, что только труд является источником богатства общества. Навои полагал, что противоречия феодализма можно преодолеть путём справедливой экономич. политики просвещённого правителя. Азади в трактате «Вагзи-Азад» писал, что правитель обязан заботиться о развитии экономики, торговли и науки. Основой экономич. роста Азади считал земледелие, что для туркмен, занимавшихся в основном скотоводством, было прогрессивным. Последователем Азади был Махтумкули. Он обличал роскошь богатых, решительно выступал против ислама, оправдывающего имуществ. неравенство, посреднической торговли и ростовщичества.

Рус. экономич. наука кон. 18— 1-й пол. 19 вв. отражала кризис крепостнической системы хозяйства страны. Ярким представителем антикрепостнической идеологии был А. Н. Радищев — сторонник революционного уничтожения крепостного права. В своём труде «Путешествие из Петербурга в Москву» (1790) и др. он решительно выступал за передачу помещичьих земель в собственность крестьян, уничтожение сословных привилегий, за полное уравнение всех в гражд. правах и демократич. свободы. Он критиковал финанс. и налоговую политику царизма, призывал к развитию пром-сти. В его трудах содержались суждения по проблемам ден. обращения, цены, кредита и прибыли. В 1-й пол. 19 в. противоборствовали 3 течения: реакционно-консервативное (Е. Ф. Канкрин, Н. М. Карамзин и др.), выступавшее за сохранение господствовавших в России социально-экономич. условий; либеральное (М. М. Сперанский, Н. С. Мордвинов и др.), предлагавшее ряд реформ в области пром-сти, финансов, таможенной политики, но при сохранении крепостнич. отношений; революционное (декабристы). Круг экономич. проблем, занимавших декабристов, был весьма широк — агр. вопросы (включая уничтожение крепостного права), проблемы развития пром-сти, торговли, перестройки финанс. системы и др. Своими радикальными взглядами выделялись П. И. Пестель, высказывавшийся за отчуждение части помещичьих земель и создание особого зем. фонда, из к-рого каждый мог бы получить землю в своё пользование, Н. И. Тургенев — «Опыт теории налогов» (1818), М. Ф. Орлов — «О государственном кредите» (1833).

В сер. 19 в. с пропагандой крепостнических экономических идей выступали Е. Ладыженский, Г. Бланк, Н. Безобразов и др. Серьёзная борьба о путях экономич. развития России велась между славянофилами и западниками. Идеологи рус. буржуазии (В. А. Кокорев, Д. Н. Струков, И. В. Вернадский и др.) не выдвигали к.-л. радикальных требований, питая надежду, что буржуазия получит от самодержавия полицейскую защиту своих интересов от растущего пролетариата.

В середине и во 2-й пол. 19 в. большую роль в развитии рус. экономич. мысли сыграли революц. демократы — В. Г. Белинский, А. И. Герцен, Н. П. Огарёв, Н. Г. Чернышевский, Н. А. Добролюбов. Революц. уничтожение помещичьей зем. собственности и сохранение рус. поземельной общины они рассматривали как условие для осуществления «крестьянского социализма». Чернышевский определил предмет и метод экономич. теории, показал её классовый характер, дал критику бурж. определения предмета политич. экономии, сформулировал задачи и предмет экономич. «теории трудящихся». В «Примечаниях к „Основаниям политической экономии" Милля» и «Очерках из политической экономии (по Миллю)» дана развёрнутая критика капитализма. Маркс высоко ценил работы Чернышевского, указывая, что «...из всех современных экономистов Чернышевский представляет единственного действительно оригинального мыслителя...», вскрывшего банкротство бурж. политич. экономии (цит. по кн.: Лопатин Г. А., Автобиография..., П., 1922, с. 71). В трудах Чернышевского нашла теоретич. обоснование идея «крестьянского социализма». Учение Чернышевского оказало большое влияние на экономич. взгляды Н. А. Серно-Соловьевича, Д. И. Писарева, В. В. Берви-Флеровского, А. Н. Энгельгардта и Н. В. Шелгунова.

На Украине в 1-й пол. 19 в. одним из представителей либерального направления социально-экономич. мысли был В. Н. Каразин, выступавший за облегчение положения крестьян, развитие пром-сти и торговли. Однако впоследствии Каразин перешёл на позиции крепостничества. Глубокие противоречия крепостничества вскрыл статистик-демократ Д. П. Журавский. Начало революц.-демократич. направлению в экономич. мысли положил Т. Г. Шевченко. Путь к изменению обществ. строя в пользу трудового народа Шевченко видел в революц. борьбе крестьянства с помещиками и царизмом. Как и рус. революц. демократы 19 в., Шевченко придерживался идей утопич. социализма.

В Белоруссии в 19 в. идеологом помещиков выступал К. Друцкий-Любецкий. Он не исключал возможности проведения ограниченных реформ, направленных на развитие земледелия, пром-сти, выступал за жёсткий протекционизм и перевод помещичьих х-в на капиталистич. путь развития. Сторонником экономич. идей декабристов был И. И. Горбачевский. К. С. Калиновский разоблачал грабительский характер крест. реформы и требовал ликвидации помещичьего землевладения.

В работах груз. учёных и обществ. деятелей кон. 18 — нач. 19 вв. (Б. Багратиони и др.) содержится критика крайностей крепостничества, выдвигаются предложения по улучшению ведения помещичьего х-ва, организации и повышению производительности труда крепостных. В сер. 19 в. в идейную борьбу с крепостничеством вступили просветители и революц. демократы во главе с И. Чавчавадзе, защищавшие вольнонаёмный труд и свободное предпринимательство. Они доказывали преимущества капиталистич. строя перед феодальным.

Идеи кризиса феодализма (2-я пол. 18 в.) выражены в трудах арм. мыслителя С. Ереванци и других. Начало бурж. направлению арм. экономич. науки положил в кон. 18 в. Ш. Шаамирян, к-рый разработал проект конституции будущего арм. бурж. гос-ва. По мнению единомышленников Шаамиряна, гос-во не должно ограничивать частное предпринимательство, организованное на вольнонаёмном труде. Налоговая и торг. политика должна исходить из интересов бурж. гос-ва и частного капитала.

В Литве в 18 в. начали распространяться буржуазные экономические идеи, в частности физиократа Е. Стройновского — сторонника освобождения крестьян и незыблемости частной собственности. Идеи антикрепостничества отражены в творчестве А. Страздаса, С. Даукантаса и Д. Пошки. В нач. 19 в. в развитии экономич. мысли большую роль сыграл Вильнюсский ун-т (быв. Вильнюсская академия); в 30-х гг. возникло революц.-демократич. направление обществ. мысли (Ф. Савич и Й. Гоштаутас и др.). В кон. 18 — нач. 19 вв. в Латвии критиковал крепостничество Г. Меркел, вскрывший экономич. и социальные противоречия между помещиками и крепостными крестьянами. Он призывал землевладельцев добровольно освободить крестьян от крепостной зависимости.

После крест. реформы 1861 экономич. мысль России отражала противоречия между капиталистич. развитием страны и сохранением остатков крепостничества. Открытые защитники крепостнич. отношений (В. П. Мещерский, М. Н. Катков, К. П. Победоносцев и др.) хотели сохранить в руках дворянства господствующие политич. и экономич. позиции. Идеологи либерального дворянства (А. И. Васильчиков, В. П. Безобразов и др.) фактически стремились к тому же, но считали необходимым учитывать сложившиеся после реформы условия. В этот период значительно усилилась критика пережитков крепостничества как со стороны представителей либерального дворянства, так и со стороны бурж. экономистов (Ф. П. Скалдин, Ю. Э. Янсон, А. И. Чупров, И. И. Янжул, М. М. Ковалевский). Большое внимание проблеме развития производит. сил России уделял учёный-химик Д. И. Менделеев.

В последней трети 19 в. в России широкое распространение получили экономич. идеи народничества. Ведущей силой обществ. развития народники считали крестьянство, а в сел. общине и гор. артелях усматривали зародыш социализма. В отличие от революц. народничества 70-х гг., отражавшего борьбу крестьянства против пережитков феод. эксплуатации, народники 80—90-х гг. (В. П. Воронцов, И. И. Каблиц, Г. П. Сазонов, С. Н. Южаков и др.) стояли на либеральных позициях, выражали настроения крестьянина как мелкого буржуа-товаропроизводителя.

В 80-х гг. 19 в. в России стал распространяться марксизм. Первым переводом «Капитала» К. Маркса с немецкого был рус. перевод, осуществлённый в 1872. Пионером марксистской экономич. мысли в России был Г. В. Плеханов. Образованная им. группа «Освобождение труда» (Женева, 1883) издала на рус. языке труды К. Маркса и Ф. Энгельса — «Манифест Коммунистической партии», «Наёмный труд и капитал», «Развитие социализма от утопии к науке», «Нищета философии», «Положение рабочего класса в Англии» и др. В трудах Плеханова «Социализм и политическая борьба» (1883), «Наши разногласия» (1885) и др. показана несостоятельность взглядов народников. Он указывал, что в России 80-х гг. капитализм уже стал реальностью, а пролетариат — решающей силой в борьбе за социализм. Плеханов с марксистских позиций подверг критике вульгарную политич. экономию. Вместе с тем в его работах содержались ошибки, углубление к-рых привело его позже к переходу на позиции меньшевиков.

Теоретич. и политич. деятельность Ленина положила начало новому, ленинскому этапу в развитии марксизма, всех его составных частей, в т. ч. политич. экономии. В работах «Что такое „друзья народа" и как они воюют против социал-демократов?» (1894), «Экономическое содержание народничества и критика его в книге г. Струве» (1894), «Развитие капитализма в России» (1896—99) и др. он доказал науч. несостоятельность народнич. теорий и взглядов «легальных марксистов» (П. Б. Струве, М. И. Туган-Барановский, С. Н. Булгаков), к-рые пытались положение марксизма о прогрессивности капитализма по сравнению с феодализмом использовать в интересах буржуазии, критику народничества вели в целях апологии бурж. строя. Ленин проанализировал экономич. природу мелкого товарного произ-ва, его органич. связь с крупным капиталом, раскрыл механизм образования внутр. рынка для капитализма, выяснил роль внеш. рынка, социальную природу рус. сел. общины и перспективы её развития. Он дал характеристику помещичьего х-ва, экономич. строя России, классовой структуры её общества, определил тенденции экономич. развития страны. В экономич. работах 90-х гг. Ленин мастерски применил экономич. теорию К. Маркса к конкретной экономич. действительности России. В дооктябрьских работах Ленин развил учение марксизма о предмете и методе политич. экономии, её партийности, о стадиях развития капитализма в пром-сти, о капиталистич. воспроизводстве и кризисах. Он разработал учение о двух путях развития капитализма в с. х-ве, вопрос о зем. ренте, вопрос о национализации земли и её роли в перерастании бурж.-демократич. революции в социалистическую, обосновал агр. программу большевиков, дал критику агр. теории оппортунистов 2-го Интернационала, помещичьих, бурж. и мелкобурж. агр. программ в России. Марксистско-ленинская экономич. теория лежала в основе первой программы РСДРП (1903), готовившей пролетариат России к социальным революциям. Агр. вопрос был стержнем бурж.-демократич. революции, и теоретич. разработка марксистской агр. теории была предметом особого внимания В. И. Ленина и его соратников — А. Г. Шлихтера, В. В. Воровского, И. И. Скворцова-Степанова, В. А. Карпинского и др. Партия большевиков во главе с Лениным вела ожесточённую борьбу с псевдосоциалистич. агр. теориями эсеров и меньшевистскими кон-

цепциями перспектив развития капитализма и социализма. В своих трудах (особенно периода 1-й мировой войны 1914—18) Ленин разработал марксистскую теорию *империализма*. В книге «Империализм, как высшая стадия капитализма» (1916) он осветил новые явления в развитии капитализма, показал, что экономич. сущность империализма составляет монополистич. капитализм, определил гл. экономич. и политич. признаки, черты империализма, охарактеризовал его место и роль в развитии общества. Ленин показал, что империализм представляет собой высшую и последнюю стадию капитализма, канун социалистич. революции. Он отстаивал учение марксизма о пролет. революции и всесторонне разработал его применительно к условиям эпохи империализма. Открыв закон неравномерности экономич. и политич. развития капитализма в эпоху империализма, Ленин обосновал возможность победы социализма первоначально в немногих и даже в одной, отдельно взятой стране, притом в такой стране, к-рая не принадлежит к числу наиболее развитых. В ленинских работах разработана теория гос.-монополистич. капитализма, показано начало общего кризиса капитализма.

На Украине во 2-й пол. 19 в. либерально-бурж. направление экономич. мысли было представлено воззрениями националистич. интеллигенции, видным представителем к-рой был М. П. Драгоманов. Однако по ряду вопросов (оценка крест. реформы 1861 и др.) он нередко смыкался с революц. демократами, занимая позиции идеолога мелкой буржуазии. Центром народнич. пропаганды являлся организованный в 1873 кружок «Киевская коммуна» (И. Ф. Фесенко, Я. В. Стефанович, С. А. Подолинский). Фесенко пропагандировал экономич. теорию Маркса. Подолинский изучал историю развития капитализма на Украине, показал разложение крестьянства и ремесленничества, раскрыл противоречия капиталистич. производств. отношений. Крупным популяризатором экономич. учения марксизма на Украине был Н. И. Зибер, к-рый, не будучи марксистом, но опираясь на положение марксизма о превосходстве капитализма над феодализмом, доказывал прогрессивность капиталистич. развития России и Украины. В развитии экономич. мысли значит. роль сыграли И. Я. Франко, П. А. Грабовский, М. М. Коцюбинский, Леся Украинка и др. революц. демократы кон. 19 — нач. 20 вв. Оставаясь идеологами трудящегося крестьянства, революц. демократы под влиянием марксизма сумели воспринять отд. элементы пролет. идеологии.

Среди идейных течений Белоруссии пореформенного периода были сторонники рус. революц. демократов, требовавших передачи земли в руки крестьян и характеризовавших крест. реформу как грабительскую. Прогрессивные представители экономич. мысли выступали с критикой налоговой политики царизма. В последней четв. 19 в. идеологи обуржуазившихся помещиков (П. В. Будрин, А. П. Устьянцев и др.) выдвинули идею поощрения крест. хуторских х-в при сохранении крупных помещичьих латифундий. В 70-е гг. начали распространяться революц.-народнич. экономич. взгляды. К 80-м гг. относится распространение в Белоруссии марксистской экономич. теории.

В Грузии после крест. реформы 1861 появились труды, пропагандировавшие преимущества капиталистич. способа произ-ва, а также народнич. работы с его критикой (М. Кикодзе, Д. Бакрадзе, А. Пурцеладзе и др.). И. Чавчавадзе, Н. Николадзе, Г. Церетели, С. Месхи и др. в трудах по политич. экономии, финансам, статистике распространяли идеи социалистов-утопистов. С 70-х гг. груз. публицистика начинает знакомить читателей с основами экономич. учения марксизма. В груз. лит-ре 90-х гг. освещаются вопросы развития капитализма в Закавказье, положения рабочего класса, противоречия между трудом и капиталом, бурж. политич. экономии. А. Цулукидзе написал первую на груз. языке марксистскую теоретич. работу «Очерки по политической экономии» (1904) и труд по истории политич. экономии.

В Армении пореформенного периода Г. Арцруни доказывал преимущества капитализма над феодализмом, но затушёвывал эксплуататорскую сущность капитала. Представителем революц.-демократич. направления обществ. мысли был М. Налбандян, разделявший идеи Чернышевского. Он считал, что политич. экономия способствует науч. подходу к развитию общества и улучшению быта простого народа. Он критиковал капитализм и выступал за уничтожение всех форм эксплуатации путём крест. революции. Марксизм начал распространяться в Армении в кон. 19 — нач. 20 вв. Активными его пропагандистами были С. Шаумян, С. Спандарян, Б. Кнунянц, А. Мясников, С. Касьян и др. Шаумян в работах по вопросам экономич. теории анализировал развитие капиталистич. производств. отношений в России и на Кавказе, критиковал представителей вульгарной политич. экономии, освещал проблемы национализации средств произ-ва, экономики и политики гос-ва диктатуры пролетариата, соотношения базиса и надстройки. Политико-экономич. категории (товар, стоимость, деньги, прибавочная стоимость, кредит, рента) и их роль в развитии экономики страны освещал в своих трудах Мясников. Касьян посвятил свои работы вопросам развития крупной пром-сти и с. х-ва, классовой борьбы и рабочего движения. В работах Кнунянца нашли отражение изменения в капиталистич. экономике на стадии империализма. Спандарян занимался проблемами, связанными с характеристикой капиталистич. товарного произ-ва, общественным разделением труда, действием всеобщего закона капиталистич. накопления. Начиная с сер. 19 в. азерб. социально-экономич. мысль развивали просветитель М. Ф. Ахундов, обществ. деятель и журналист Г. Зардаби (Меликов), Н. Везиров и др. Ахундов уделял большое внимание вопросам распределения богатства, осуждал присвоение его осн. массы господствующими классами и предлагал осуществить реформу налоговой системы таким образом, чтобы осн. тяжесть налогов падала на имущие классы. Зардаби в своих статьях пытался раскрыть противоречия капиталистического способа произ-ва. Один из путей преодоления тенденции к разорению крестьянства Зардаби видел в организации крупных с.-х. производств. единиц, основанных на коллективном труде. Активно пропагандировали экономич. учение марксизма в Азербайджане Н. Нариманов, С. Эфендиев.

Видным представителем обществ.-экономич. мысли Казахстана в 19 в. был Ч. Валиханов, мировоззрение к-рого формировалось под влиянием рус. революц. демократов. В своих трудах он выразил прогрессивные взгляды по широкому кругу вопросов, отражавших экономич. состояние и потребности обществ. развития Казахстана. Выход из бедственного состояния трудящихся он видел в переходе к оседлому образу жизни и земледелию. В своих исследованиях он уделял внимание развитию пром-сти и торговли. Прогрессивные, экономич. идеи содержались также в трудах др. просветителей Казахстана акына А. Кунанбаева, педагога И. Алтынсарина. Представители прогрессивно-демократич. направления обществ. мысли кон. 19 — нач. 20 вв. выражали интересы беднейших слоёв казах. народа. Б. Каратаев полагал, что вся земля должна быть передана крестьянам на правах общинного землепользования, призывал казахов к оседлому образу жизни. Поборниками оседлости выступали также М. Сералин, Ж. Сейдалин и Г. Карашев. Идеологи религ.-националистич. направления обществ. мысли (А. Букейханов, Ж. Досмухамедов, М. Дулатов, А. Байтурсынов и др.) выражали интересы баев и казах. духовенства.

В Латвии в 60-е гг. 19 в. представители течения младолатышей (К. Валдемар, Ю. Алунан и др.), опираясь на положения классич. бурж. политич. экономии, критиковали феодализм и привилегии нем. баронов в Прибалтике, требуя создания благоприятных условий для становления капитализма. С развитием капиталистич. отношений и ростом их внутр. противоречий бурж. экономисты Латвии сосредоточивали своё внимание на борьбе с идеями социализма. В кон. 19 — нач. 20 вв. передовые представители латыш. интеллигенции (П. Стучка, Ф. Розинь, Я. Янсон и др.) распространяли идеи науч. социализма, критиковали бурж. и мелкобурж. экономич. концепции.

В Литве во 2-й пол. 19 в. последователями рус. революц. демократов были З. Сераковский и А. Мацкявичюс. Пропаганда марксизма началась в 80-х гг. Л. Янавичюс применил марксистскую методологию при изучении развития капитализма в Польше и Литве. В. Мицкявичюс-Капсукас, З. Ангаретис исследовали социально-экономич. отношения в стране, критиковали бурж. и мелкобурж. теории социализма.

В Эстонии во 2-й пол. 19 в. И. Яннсен защищал крепостнич. строй и неравноправное положение отд. слоёв населения. Видным представителем прогрессивных социально-экономических взглядов был Ф. Крейцвальд. Он был против крепостничества, однако все надежды на освобождение крестьян связывал с реформами «сверху». И. Келлер осуждал помещичье землевладение и считал, что зем. реформа 1861 привела к ограблению крестьянства. Представителями марксизма в Эстонии выступили в нач. 20 в. Х. Пегельман, Я. Анвельт и В. Кингисепп. Кингисепп призывал пролетариат к революц. ликвидации помещичьего землевладения, уничтожению капитализма и созданию социалистич. общества.

Советская экономическая наука. Окт. революция 1917 открыла новый этап в развитии экономич. науки. В ленинских работах, написанных непосредственно перед Окт. революцией и после неё, защи-

щается и развивается учение марксизма о неизбежности социалистич. революции, необходимости слома бурж. гос. машины и образования гос-ва нового типа — диктатуры пролетариата, о переходном периоде от капитализма к социализму как периоде создания новых производств. отношений, о социализме и коммунизме как двух последовательных фазах коммунистич. обществ.-экономич. формации. В работах Ленина «Задачи пролетариата в нашей революции», «Грозящая катастрофа и как с ней бороться», «Удержат ли большевики государственную власть?», написанных между февралём и октябрём 1917, разработана экономич. платформа большевиков в социалистич. революции, предусматривавшая конфискацию помещичьей и национализацию всей земли в стране, введение рабочего контроля, национализацию банков, крупной пром-сти, монополию внеш. торговли и нек-рые др. мероприятия.

В работах «Государство и революция» (1917), «Очередные задачи Советской власти» (1918), «Экономика и политика в эпоху диктатуры пролетариата» (1919) и др. Ленин дал науч. обоснование экономич. роли и функции гос-ва диктатуры пролетариата, разработал принципы, методы и формы социалистич. хозяйствования. В дальнейшем Ленин обосновал переход от политики «военного коммунизма» к т. н. новой экономич. политике (нэпу). Он разработал вопрос о путях, формах и методах строительства экономики социализма в СССР, доказал необходимость скорейшего создания крупной индустрии, социалистич. преобразования мелкого раздробленного крестьянского х-ва путём его кооперирования, определил задачи культурной революции. Разработав научно обоснованную программу строительства социализма, Ленин вместе с тем заложил основы политич. экономии социализма. В его теоретич. трудах содержатся основные положения о действии объективных экономич. законов при социализме, о путях создания материально-технич. базы социализма, формах и методах социалистического преобразования с. х-ва, о принципах и методах руководства нар. х-вом. Им поставлены и решены вопросы о социалистич. организации труда и его оплате, о рынке, торговле и товарно-ден. отношениях, о роли денег, кредита и финансов в строительстве социализма. Ленин развил принципиальные положения марксизма об экономике коммунизма и путях её создания, а также учение Маркса и Энгельса о возможности перехода отсталых стран к социализму, минуя капиталистич. стадию развития,— с помощью пролетариев др. стран, завоевавших власть.

Развитие сов. экономич. науки в 20-х и 1-й пол. 30-х гг. связано с задачами восстановления нар. х-ва после 1-й мировой и Гражд. войн, с претворением в жизнь экономич. политики переходного периода от капитализма к социализму — с превращением социалистич. уклада в господствующий, с овладением механизмом действия экономич. законов и планомерным их использованием. Единство теории и практики образует исходный пункт качественно нового этапа развития экономич. теории. Экономич. исследования велись в АН и в Социалистич. академии обществ. наук, образованной в 1918. Задачи АН в области экономич. исследований были определены ленинским наброском плана научно-технич. работ. В этот план, как указывал Ленин, должны были войти предложения по рациональному размещению производит. сил, по сосредоточению произ-ва на крупнейших предприятиях, по изысканию возможностей их снабжения отечеств. сырьём, по электрификации пром-сти, транспорта и земледелия.

Крупным достижением сов. экономич. науки был разработанный в 1920 по инициативе Ленина план ГОЭЛРО. Для его подготовки была создана спец. комиссия во главе с Г. М. Кржижановским, к-рая составила первый комплексный перспективный план развития нар. х-ва, охвативший 17 ведущих отраслей. План ГОЭЛРО вошёл в историю сов. планирования как практич. осуществление ленинской идеи электрификации страны.

Трактовка сов. экономистами плана как директивы, направленной на такое изменение нар.-хоз. пропорций, к-рое обеспечивает победу социалистич. элементов над капиталистическими, имела не только большое теоретическое, но и огромное практическое и политич. значение, вооружая кадры планирующих органов марксистским пониманием роли плана в условиях экономики переходного периода. Сов. экономисты разработали теорию планирования, методология к-рой опирается на марксистско-ленинскую науку о расширенном социалистич. воспроизводстве, на сознательное использование объективных экономич. законов социализма. Была создана система плановых органов, определён объём, функции и взаимодействие отд. звеньев планового аппарата. Разработанные под руководством ЦК КПСС и видных гос. деятелей и экономистов (И. В. Сталин, Л. Б. Красин, Г. К. Орджоникидзе, Г. М. Кржижановский, В. В. Куйбышев, Н. А. Вознесенский и др.) пятилетние планы развития нар. х-ва СССР были выражением экономич. политики Сов. гос-ва, направленной на подъём производит. сил общества и всё более полное удовлетворение материальных и культурных потребностей народа.

Обобщение опыта нар.-хоз. планирования привело к созданию спец. экономич. дисциплины «народнохозяйственное планирование», изучаемой в экономич. вузах. В 20-х и нач. 30-х гг. сов. экономисты заложили основы марксистской теории экономики пром-сти, освещая вопросы размещения производит. сил, индустриализации сов. республик, освоения природных богатств Крайнего Севера, Урала, развития энергетики, металлургии, угольной и нефт. пром-сти, экономич. обоснования внедрения новой техники, специализации и кооперирования машиностроения и т. д.

Важным шагом в развитии экономич. науки явилась разработка агр. политики и вопросов социалистич. преобразования деревни. В борьбе против бурж. экономистов и правых оппортунистов было показано огромное значение гос. предприятий в с. х-ве (совхозов, МТС). Были определены конкретные пути и формы постепенного вовлечения широких масс крестьянства в кооперацию, показаны первостепенное значение производств. кооперации и роль с.-х. артели как осн. формы коллективного х-ва. Теоретич. разработка этих и др. вопросов сыграла огромную роль в практич. осуществлении коллективизации с. х-ва.

Большую работу провели в 20-х гг. сов. экономисты по исследованию проблем капиталистич. экономики. Были подвергнуты критике взгляды Р. Люксембург по проблемам накопления капитала, империализма и автоматич. краха капитализма. Важное значение имели работы сов. экономистов, посвящённые критике с.-д. теорий хоз. демократии и «организованного» капитализма, бурж.-апологетич. теорий об исключительности амер. капитализма.

Марксистско-ленинская экономич. теория социализма формировалась в непримиримой борьбе с бурж. и мелкобурж. концепциями, троцкистскими и правооппортунистич. извращениями экономич. науки. В 20-х гг. состоялись дискуссии по методологич. вопросам политич. экономии — об ист. границах политич. экономии, о «регуляторе» экономики переходного периода, об абстрактном труде, о предмете и методе политич. экономии и др. Инициатором таких дискуссий часто выступала Коммунистич. академия, превращаясь тем самым в центр творческой разработки экономич. теории. В то время среди экономистов работало немало бурж. специалистов, поэтому требовались значит. усилия экономистов-марксистов для защиты марксистско-ленинских взглядов на экономич. развитие страны.

В дискуссии о содержании предмета политической экономии противопоставлялись друг другу 2 антинаучные концепции: идеалистическая и механистическая. Экономисты-марксисты Коммунистической академии подвергли критическому анализу оба антимарксистских взгляда на политическую экономию, т. е. вели борьбу на 2 фронта. Учёные-марксисты критиковали идеалистич. извращения сторонников И. Рубина и механистич. ревизию А. Богданова осн. категорий политич. экономии — производит. сил и производств. отношений, методологии и содержания предмета политич. экономии.

Положит. роль в марксистском освещении вопросов экономич. теории сыграли учебники политич. экономии, подготовленные сов. экономистами в кон. 20-х и нач. 30-х гг. (Ф. И. Михалевского, И. А. Лапидуса и К. В. Островитянова, Л. А. Леонтьева, А. Ф. Кона).

В 30-е гг. большой толчок дальнейшему развитию экономич. науки дали широкая популяризация ленинского экономич. наследства, изучение его в уч. курсах вузов и в н.-и. экономич. учреждениях.

В области политич. экономии капитализма сов. экономисты показали серьёзные изменения в ходе капиталистич. цикла после 1-й мировой войны 1914—18 и вскрыли новые явления, связанные с монополистич. характером совр. капитализма и его общим кризисом. Они подвергли критике бурж. и с.-д. теории, доказывавшие возможность планирования нар. х-ва при капитализме. Ленинское учение о формах, путях и методах построения социализма в СССР, экономические проблемы переходного периода развивались КПСС, её руководителями — соратниками и учениками Ленина, сов. экономистами. В документах КПСС, работах сов. экономистов получило творческое развитие учение Ленина об империализме, о гос.-монополистич. капитализме, общем кризисе капитализма.

С сер. 30-х гг., когда в СССР был завершён переходный период и в основном построено социалистич. общество, стали глубже изучаться производств. отношения, экономич. законы социалистич. общества и методологич. проблемы политич.

экономии социализма с целью создания целостной системы категорий и законов социализма в тесной связи с практич. задачами совершенствования социалистич. экономики.

В годы Великой Отечеств. войны 1941—45 внимание сов. экономистов было сосредоточено на вопросах мобилизации нар. х-ва на нужды обороны социалистич. отечества. Экономич. наука занималась проблемами развития производит. сил и размещения произ-ва в глубинных районах страны, проблемами трудовых ресурсов, наиболее интенсивных методов труда, экономии сырья и материалов, путей и способов выполнения и перевыполнения нар.-хоз. плана. После войны был издан ряд работ, посвящённых социалистич. экономике в условиях воен. времени, среди них выделяется труд Н. А. Вознесенского «Военная экономика СССР в период Отечественной войны» (1947). В первые послевоен. годы экономич. наука решала проблемы, связанные с переводом х-ва на мирные рельсы, восстановлением разрушенного х-ва.

В нояб. 1951 ЦК партии организовал экономич. дискуссию (в связи с оценкой проекта учебника политич. экономии), в центре к-рой оказались проблема объективно действующих при социализме экономических законов, вопрос о товарном произ-ве при социализме, вопрос об определении путей перерастания социализма в коммунизм. Дискуссия помогла вскрыть и преодолеть ряд ошибочных положений и установить науч. взгляд на объективность экономич. законов социализма и действие закона стоимости, выявить содержание осн. экономич. закона социализма и закона планомерного пропорционального развития социалистич. х-ва, определить структуру курса политич. экономии социализма и др. Итоги дискуссии были подведены И. В. Сталиным в работе «Экономические проблемы социализма в СССР» (1952), в к-рой наряду с позитивным вкладом в экономич. науку (положения об объективном характере экономич. законов при социализме, об осн. экономич. законе и др.) содержались и нек-рые спорные и ошибочные теоретич. положения, позднее подвергшиеся критике в экономич. лит-ре. По инициативе ЦК КПСС и под его руководством авторским коллективом учёных-экономистов в нач. 50-х гг. был подготовлен учебник «Политическая экономия» (1 изд., 1954), в к-ром впервые была изложена система политич. экономии в широком смысле слова и дан особый раздел о политич. экономии социализма.

Крупным вкладом в экономич. науку явилась Программа КПСС, принятая на 22-м съезде партии (1961), в к-рой получило дальнейшее развитие марксистско-ленинское учение о двух фазах коммунизма, об осн. этапах и закономерностях перерастания социализма в коммунизм, дано развёрнутое науч. определение высшей фазы коммунистич. общественно-экономич. формации.

В 60—70-е гг. экономич. наука исследует комплексные проблемы экономики развитого социализма и строительства коммунизма. Первостепенное значение приобрели вопросы материально-технич. базы развитого социализма и создания материально-технич. базы коммунизма, органич. соединения достижений научно-технич. революции с преимуществами социалистич. системы х-ва. Экономич. наука разрабатывает проблему эффективности обществ. произ-ва как коренную проблему развитого социалистич. общества. Разрабатываются критерии эффективности и оптимальной пропорциональности обществ. произ-ва, факторы производительности обществ. труда и рентабельности предприятий, вопросы структуры и пути повышения эффективности капитальных вложений в отрасли нар. х-ва. Ведущими проблемами являются совершенствование хоз. механизма, новые формы и методы нар.-хоз. планирования (текущего и перспективного), развитие организац. форм управления обществ. произ-вом, эффективное использование товарно-ден. отношений, выявление резервов социалистич. экономич. интеграции. Экономич. наука исследует агр. проблемы социализма — создание и совершенствование системы экономич. отношений, которая обеспечивала бы устойчивый подъём с. х-ва, переход его на совр. индустриальную базу, решительное ускорение науч.-технич. прогресса в этой сфере экономики, специализация и концентрация с.-х. произ-ва, межхоз. кооперация и углубление агропром. интеграции, проблемы материальной заинтересованности работников социалистич. с. х-ва в развитии произ-ва, экономич. укрепления колхозов и совхозов, совершенствования форм организации произ-ва и управления с. х-вом.

Сов. экономич. наука играла важную роль в осуществлении хоз. реформы в СССР, начало к-рой положено решениями пленумов ЦК КПСС (1964—65) и 23-м съездом КПСС (1966).

В постановлении ЦК КПСС «О мерах по дальнейшему развитию общественных наук и повышению их роли в коммунистическом строительстве» (1967) подчёркивается, что экономич. наука призвана обеспечить теоретич. разработку рекомендаций по осуществлению новых принципов экономич. политики партии на совр. этапе.

В решениях съездов партии, пленумов ЦК, в выступлениях руководящих парт. и гос. деятелей обобщается и анализируется опыт социалистич. и коммунистич. строительства. В решениях 24-го съезда КПСС (1971) было сформулировано положение о построении в СССР развитого социалистич. общества, дан анализ этого этапа экономич. развития страны. В решениях 25-го съезда КПСС (1976) сформулирована экономич. стратегия партии в деле реализации программы развития нар. х-ва на совр. этапе и в перспективе, чётко определены средства и пути для достижения высшей цели Коммунистич. партии — неуклонное повышение материального и культурного уровня жизни сов. народа.

В развитии экономич. науки большую роль играют исследования сов. экономистов. Разработке проблем политич. экономии социализма посвятили свои труды Л. И. Абалкин, А. В. Бачурин, Б. С. Борилин, П. Г. Бунич, К. С. Бутаев, Н. А. Вознесенский, Л. М. Гатовский, Г. А. Козлов, Н. Д. Колесов, Г. М. Кржижановский, Я. А. Кронрод, И. И. Кузьминов, Л. А. Леонтьев, А. П. Ляпин, А. И. Ноткин, К. В. Островитянов, П. М. Павлов, А. М. Румянцев, А. Д. Смирнов, Г. М. Сорокин, С. Г. Струмилин, Д. К. Трифонов, Т. С. Хачатуров, Н.А. Цаголов, В. Н. Черковец и др. Вопросы экономики пром-сти исследовались в трудах Е. Л. Грановского, Л. И. Итина, С. Е. Каменицера, Е. И. Капустина, Я. Б. Кваши, К. И. Клименко, Р. С. Лившиц, Н. С. Масловой, Г. А. Пруденского, С. А. Хейнмана и др. Проблемы агр. теории и вопросы экономики с. х-ва разрабатывались в трудах Т. Л. Басюка, Т. И. Заславской, Е. С. Карнауховой, С. Г. Колеснева, М. И. Кубанина, Л. И. Любошиц, М. М. Соколова, В. А. Тихонова и др. Финанс. наука, учение о гос. бюджете, ден. обращении и кредите в СССР созданы трудами А. М. Александрова, Д. А. Аллахвердяна, З. В. Атласа, В. М. Батырева, М. И. Боголепова, В. С. Геращенко, В.П. Дьяченко, И.Д. Злобина, В.В. Иконникова, К. Н. Плотникова, Н. Н. Ровинского и др. Вопросы экономич. географии, размещения производит. сил, комплексного развития экономич. р-нов страны исследованы в трудах П. М. Алампиева, Н. Н. Баранского, В. Ф. Васютина, Н. Н. Некрасова, Л. В. Опацкого, М. М. Паламарчука, А. Е. Пробста, Я. Г. Фейгина и др. В 60—70-х гг. в СССР широко развилось применение математических методов в экономической науке и практике руководства народным х-вом. Разработке этих методов посвятили свои труды А. Г. Аганбегян, К. К. Вальтух, А. Н. Ефимов, Л. В. Канторович, А. Л. Лурье, В. С. Немчинов, В. В. Новожилов, Н. П. Федоренко, С. С. Шаталин и др. Проблемы экономич. статистики разрабатывались в трудах А. Я. Боярского, В. Е. Варзара, К. Г. Воблого, Л. М. Володарского, А. И. Петрова, М. В. Птухи, Т. В. Рябушкина, Д. В. Савинского, М. Н. Смит, В. Н. Старовского, Б.Ц. Урланиса и др. Проблемы экономики гос. и кооп. торговли нашли отражение в трудах Г. Я. Бланка, С. С. Васильева, Б. И. Гоголя, Г. А. Дихтяра, М. М. Лифица, В. А. Серебрякова и др. Учёные СССР исследуют проблемы закономерности экономич. развития стран социалистич. мира, вопросы социалистич. экономич. интеграции, проблемы внешнеэкономич. связей социалистич. стран со странами капиталистич. мира и с развивающимися гос-вами (А. М. Алексеев, О. Т. Богомолов, А. П. Бутенко, К.И. Микульский, И. П.Олейник, М. И. Сладковский, Ю. С. Ширяев и др.).

На основе ленинской теории империализма сов. учёные исследуют закономерности капиталистич. воспроизводства, экономич. циклы и кризисы, вопросы гос.-монополистич. капитализма, экономику и политику отдельных капиталистических стран, положение пролетариата и крестьянства в капиталистич. мире, классовую борьбу и нац.-освободит. движение на совр. этапе, экономич. и политич. проблемы народов развивающихся стран, проблемы экономич. соревнования двух мировых социальных систем. Этим проблемам посвятили свои труды В. Я. Аварин (Аболтин), Г. А. Арбатов, А. А. Арзуманян, Е. С. Варга, В. В. Вольский, С. А. Далин, Н. Н. Иноземцев, И. М. Лемин, В. А. Мартынов, Л. А. Мендельсон, А. Г. Милейковский, Ф. И. Михалевский, М. И. Рубинштейн, В. Г. Солодовников, Т. Т. Тимофеев, И. А. Трахтенберг, С. И. Тюльпанов, В. Л. Тягуненко и др.

Изучению истории экономич. мысли народов СССР и истории политич. экономии, критике бурж. экономич. теорий посвящены труды Л. Б. Альтера, В. С. Афанасьева, И. Г. Блюмина, И. Н. Дворкина, Н. К. Каратаева, А. И. Пашкова, Ф. Я. Полянского, Д. И. Розенберга, С. А. Хавиной и др.

Вопросы истории нар. х-ва дореволюц. России и СССР исследованы в трудах В. А. Виноградова, И. А. Гладкова, П. И. Лященко, К. А. Пажитнова, П. А. Хромова и др.

Экономич. наука в каждой из союзных республик развивается как составная часть экономич. науки СССР. Однако конкретно-ист. условия социально-экономич. развития разных республик в определ. периоды были неодинаковыми, что обусловило известные различия во времени создания в них экономич. науч. учреждений, в проблематике исследований, в масштабах подготовки кадров экономистов.

Так, для экономистов союзных республик Ср. Азии и Казахстана наиболее актуальной в 20 — 30-х гг. была задача теоретич. осмысления возможности перехода от феод. отношений к социалистическим, минуя капитализм. В центре внимания учёных этих республик были вопросы социально-экономич. развития отд. районов, исследования минерально-сырьевых и энергетич. ресурсов и производит. сил с целью науч. оценки перспектив развития экономики. До 40—50-х гг. большую помощь в исследовании экономич. потенциала ср.-азиат. республик и Казахстана оказала АН СССР, направлявшая учёных для работы в создаваемых в республиках науч. центрах, подготавливавшая местные кадры учёных-экономистов. В 40—60-х гг. во всех республиках были созданы ин-ты экономики респ. АН, а в 50—70-х гг. н.-и. экономич. ин-ты при респ. госпланах и ряд ин-тов, специализирующихся по экономике и организации с. х-ва. Наряду с проблемами политич. экономии учёные республик Ср. Азии и Казахстана большое внимание уделяли проблемам экономики хлопководства и хлопкоочистительной пром-сти, комплексного использования земельно-водных, топливно-энергетич. и минеральных ресурсов, науч. обоснования развития и размещения производит. сил, текущего и перспективного планирования. По широкому кругу экономич. проблем в Узб. ССР проводили исследования А. М. Аминов, К. Н. Бедринцев, Х. М. Джалилов, О. Б. Джамалов, И. И. Искандеров, А. Х. Хикметов и др.; в Казах. ССР — Т. А. Ашимбаев, С. Б. Баишев, М. К. Илюсизов, К. И. Сатпаев, С. Е. Толыбеков, Т. Т. Тулебаев и др.; в Кирг. ССР — Д. А. Алышбаев, А. М. Молдокулов, К. Л. Оторбаев, Е. П. Чернова и др.; в Тадж. ССР — И. К. Нарзикулов, Р. К. Рахимов, Х. С. Саидмурадов, Х. Б. Салбиев и др.; в Туркм. ССР — А. А. Аннаклычев, Р. Х. Бакасова, Т. З. Исрафилов, В. Т. Лавриненко, В. С. Манаков, О. А. Халов и др.

В союзных республиках Закавказья исследоват. работы в области экономики длит. время сосредоточивались в вузах. Старейший в Закавказье науч. экономич. центр — Ин-т экономики и права АН Груз. ССР (осн. в 1944). В Арм. ССР и Азерб. ССР аналогичные ин-ты были созданы в 50-х гг. Наряду с проблемами политич. экономии социализма большое внимание учёными закавк. республик уделяется вопросам экономики пром-сти, экономики с. х-ва, размещения производит. сил, экономики труда и использования трудовых ресурсов. Экономисты закавк. республик работают также в области истории нар. х-ва, истории экономич. мысли, применения математич. методов в экономике. Учёные Азерб. ССР исследуют также развитие экономики стран Ближнего и Среднего Востока. Значительный вклад в развитие сов. экономич. науки сделали в Груз. ССР В. Абуладзе, В. Бахтадзе, П. Гугушвили, А. Гуния, И. Джаши, Г. Мегрелишвили, И. Микеладзе, Б. Хасиа и др.; в Азерб. ССР — М. Аллахвердиев, Б. Ахундов, Г. Дадашев, Д. Магеррамов, С. Мирзоев, А. Набиев, А. Сумбатзаде, А. Фараджев и др.; в Арм. ССР — М. А. Адонц, Г. Н. Азатян, А. А. Аракелян, А. Х. Бенуни, Х. Г. Гуланян, С. Ш. Зурабян, О. Е. Туманян и др.

Большими науч. кадрами экономистов располагает УССР. Имеется сеть науч. экономич. учреждений, включающая Ин-т экономики АН УССР (осн. в 1936), Ин-т экономики пром-сти АН УССР (1969), Н.-и. экономич. ин-т Госплана УССР (1962), Укр. НИИ экономики и организации с. х-ва (1956), Вычислит. центр Госплана УССР (1964) и др. крупные науч. центры. Учёные ведут исследования в области политич. экономии, отраслевых экономик, статистики, экономико-математич. методов, истории нар. х-ва, истории экономич. мысли. В круг их исследований входят проблемы экономики моря, мировой экономики, критика бурж., реформистских и ревизионистских экономич. теорий. Учёные-экономисты УССР — А. Н. Алымов, П. И. Багрий, В. В. Бондаренко, Д. Ф. Вирнык, П. И. Верба, И. А. Вышневецкий, Т. И. Деревянкин, А. С. Короед, И. И. Лукинов, А. А. Нестеренко, И. С. Пасхавер, П. Н. Першин, А. А. Радченко, Н. Г. Чумаченко, А. А. Чухно, С. М. Ямпольский и др.— внесли заметный вклад в разработку актуальных проблем сов. экономич. науки.

В 20-е гг. экономич. исследования в БССР проводились в основном экономистами Госплана БССР, ин-тов сельского и лесного х-ва, организации и охраны труда. В 1931 был создан Ин-т экономики АН БССР, а в 1933 — Ин-т нар. х-ва. Проблемы экономики пром-сти, сельского и лесного х-ва были гл. темами исследований. В 50—60-х гг. с созданием НИИ экономики и организации с.-х. произ-ва, НИИ экономики и экономико-математич. методов планирования при Госплане БССР и др. фронт науч. работ расширился. От изучения отд. проблем экономич. науки учёные БССР перешли к исследованию комплексных проблем. Учёные-экономисты республики — Т. Ф. Домбаль, В. И. Дриц, З. З. Дудич, И. М. Качуро, В. Н. Лубяко, В. И. Мазур, Ф. С. Мартинкевич, М. Г. Матусевич, В. И. Переход, И. Т. Чернявский и др.— разрабатывали проблемы политич. экономии, экономики пром-сти, экономики сельского и лесного х-ва, истории нар. х-ва, применения математич. методов в экономике и др.

В Молдавии в науч. центрах — в Ин-те экономики АН Молд. ССР (осн. в 1960), НИИ экономики и организации с.-х. производства (1970), НИИ планирования при Госплане Молд. ССР (1971), в отделах экономики отраслевых НИИ, на экономических ф-тах и кафедрах вузов — преим. разрабатывались экономич. проблемы развития нар. х-ва, вопросы размещения пром. и с.-х. предприятий, определения сырьевых зон пищ. пром-сти, рационального использования трудовых ресурсов, совершенствования экономич. взаимосвязей между с.-х. предприятиями и перерабатывающей пром-стью, проблемы создания и развития агропром. комплексов и др. Этим проблемам посвятили труды М. Я. Базин, И. Д. Блаж, А. А. Гудым, А. Ф. Кожухарь, И. Ф. Пискуненко, М. М. Радул, Г. Н. Сингур, М. М. Урсул, Р. Д. Федотова, Н. П. Фролов, В. В. Чембровский, В. Ф. Червинский и др.

Восстановление Сов. власти в Латвии, Литве, Эстонии в 1940 выдвинуло перед экономич. наукой этих республик задачу разработки основы реализации общих закономерностей строительства социализма применительно к конкретным условиям. Партийными органами и учёными-экономистами Латвии, Литвы и Эстонии были исследованы вопросы социалистического обобществления средств производства, включения экономики республик Прибалтики в единый нар.-хоз. организм Сов. Союза, индустриализации, осуществления ленинского кооп. плана, развития и размещения произ-ва, экономики и организации труда, экономики торговли, финансов и кредита. С кон. 60 — нач. 70-х гг. экономич. наука в республиках Сов. Прибалтики решала проблемы, аналогичные проблемам, стоявшим перед всей сов. экономич. наукой,— вопросы повышения эффективности обществ. произ-ва, экономич. проблемы науч.-технич. прогресса, совершенствования механизма управления экономикой и др. Развитию экономич. науки в республиках Сов. Прибалтики способствовали созданные ещё в 40-х гг. ин-ты экономики респ. АН, НИИ планирования Госплана Латв. ССР (осн. в 1970), экономич. подразделения отраслевых НИИ и кафедры в вузах. Учёные Литвы Д. Будрис, А. Бурачас, И. Бучас, А. Даукш, М. Лола, А. Макарявичус, В. Малишаускас, К. Мяшкаускас и др., Латвии — А. Бракш, А. Вейнберг, Л. Гамрат-Курек, П. Гулян, Ф. Деглов, Г. Либерман, Я. Калнинь, И. Киртовский, О. Крастинь, А. Лейт, А. Свикис, Л. Стародубский, Я. Страутинь, Б. Трей и др., Эстонии — Р. Антонс, М. Бронштейн, А. Веймер, И. Каганович, Н. Каротамм, А. Кёёрна, Э. Кулль, О. Сепре, В. Тармисто и др. в своих трудах исследовали широкий круг экономич. проблем, стоявших перед республиками, историю сов. экономич. науки в Прибалтике.

Фундаментальные исследования теоретич. проблем сов. экономич. науки осуществляются преим. в ин-тах АН СССР и АН союзных республик.

В системе АН СССР имеются 10 ин-тов, занимающихся вопросами экономики: Ин-т экономики (осн. в 1936); Ин-т мировой экономики и междунар. отношений (1956); Ин-т экономики мировой социалистич. системы (1960); Ин-т Лат. Америки (1961); Ин-т Африки (1959); Центр. экономико-математич. ин-т (1963); Ин-т Д. Востока (1966); Ин-т США и Канады (1968; до 1974 — Ин-т США); Ин-т экономики и организации пром. произ-ва (в составе Сиб. отделения АН СССР, 1958); Ин-т экономики Уральского науч. центра АН СССР (1971). Отделы экономики имеются также в Башк., Даг., Карел., Кольском и Коми филиалах АН СССР, в Бурят. и Якут. филиалах Сиб. отделения АН СССР.

Экономич. исследования проводятся также в науч. ин-тах при плановых органах страны, мин-вах и гос. комитетах СССР. Большую исследоват. работу по экономич. проблемам ведут ун-ты и др. вузы страны.

Периодич. издания: «Известия Академии наук СССР. Серия экономическая» (с 1970), «Вестник МГУ. Серия VII. Экономика» (с 1945), «Вестник ЛГУ. Экономика. Философия. Право» (с 1946), «Вопросы экономики» (с 1948, в 1929—1941 выходил под назв. «Проблемы экономики»), «Вестник статистики» (с 1919), «Деньги и кредит» (с 1927), «Мировая экономика и международные отношения» (с 1957), «Плановое хозяйство» (с 1924), «США. Экономика. Политика. Идеология» (с 1970), «Финансы СССР» (с 1926), «Экономика и организация промышленного производства» (с 1970), «Экономика сельского хозяйства» (с 1921), «Экономические науки» (с 1958), «Экономика и математические методы» (с 1965) и еженедельник «Экономическая газета» (с 1918). Вопросы экономики и экономич. науки освещаются в журн. «Коммунист», в экономич. журналах, издаваемых в союзных республиках.

См. также раздел Экономическая наука в статьях о союзных республиках в соответствующих томах БСЭ. *В. В. Орешкин.*

Экономическая география

Экономич. география, зарождение к-рой в России относится к 18 в., выделилась в самостоятельную науку лишь после Великой Октябрьской социалистич. революции.

Практич. потребность в экономич. географии как в своде знаний о распределении по терр. России населения и отраслей хозяйства стала проявляться по мере развития товарного хозяйства. М. В. Ломоносов, впервые употребивший термин «экономич. география», был инициатором и организатором широкого экон.-геогр. изучения России. Большое значение для познания х-ва страны и размещения её населения имело создание науч. экон.-геогр. описаний. В этом отношении важным событием было появление трудов И. К. Кирилова («Цветущее состояние Всероссийского государства...», 1727) и В. Н. Татищева (создавшего первый геогр. словарь в России, содержавший сведения и о х-ве страны). Большим вкладом в изучение районов явились работы «Топография Оренбургской губернии» П. И. Рычкова (ч. 1—2, 1762) и «Описание земли Камчатки» С. П. Крашенинникова (т. 1—2, 1755). В отношении изучения территорий, к-рые в то время ещё не были в составе России, немаловажное значение имели историко-географическое описание Грузии («Житие Грузии») Багратиони Вахушти (1745) и историч., географич. и политич. описание Молдавии Дм. Кантемира (первый рус. пер. 1789). Существенную роль в экон.-геогр. исследовании различных территорий России сыграли комплексные экспедиции Петерб. АН во 2-й пол. 18 в. В связи с развитием торг. связей России с иностр. гос-вами большой интерес представил выход в 80-х гг. 18 в. многотомного «Исторического описания российской коммерции при всех портах и границах» М. Д. Чулкова. С попытками научно обоснованного районирования России выступили А. Н. Радищев и К. И. Арсеньев. Для экон.-геогр. познания страны выдающееся значение имело появление во 2-й пол. 19 — нач. 20 вв. трудов П. П. Семёнова-Тян-Шанского, выпустившего 5-томный «Географическо-статистический словарь Российской империи» (1863—85) и руководившего многотомным изданием «Россия. Полное географическое описание нашего отечества» (1899—1914). В кон. 19 — нач. 20 вв. стали изучаться вопросы воздействия человека на природу, предотвращения неблагоприятных его последствий и возможности проведения различных видов мелиорации; в этой области много работ создал А. И. Воейков, к-рому принадлежат также исследования населения России и мира.

Видное место в развитии экономич. географии принадлежало Рус. геогр. об-ву, учреждённому в 1845 (ныне — Географич. об-во СССР), к-рое до революции было гл. центром развития географической науки в стране.

Осн. заслуги дореволюц. учёных, разрабатывавших экон.-геогр. вопросы, заключались в создании обстоятельных региональных характеристик. Для развития марксистской экономич. географии, сформировавшейся в основном уже в сов. время, основополагающую роль сыграли труды В. И. Ленина: «Развитие капитализма в России» (1899), «Новые данные о законах развития капитализма в земледелии» (1914—15, опубл. 1917), «Империализм, как высшая стадия капитализма» (1916, опубл. 1917) и др.

Советская экономическая география. Уже в первые годы Сов. власти экон.-геогр. исследования были поставлены на службу социалистич. строительства. Знаменитый «Набросок плана научно-технических работ» В. И. Ленина (1918), труды ГОЭЛРО (1920) и разработки Комиссии ВЦИК, а затем Госплана по районированию России (1921—22) определили роль экономич. географии в вопросах практич. нар.-хоз. планирования. Важное значение экономич. географии в решении этих вопросов было подчёркнуто предложением В. И. Ленина обязательно включать экономич. географию в программы высших уч. заведений.

В сер. 20-х гг. Н. Н. Баранским были разработаны на базе историч. и диалектич. материализма осн. принципы марксистской экономич. географии. Они получили отражение в созданном им курсе «Экономическая география Советского Союза. Обзор по областям Госплана» (1927), а затем и в ряде др. работ. Баранский возглавил районную школу экономич. географии (первоначально она опиралась на Коммунистич. академию, позже на МГУ), показал значение для экономич. географии терр. разделения труда, выдвинул понятие экон.-геогр. положения, учение о иерархической роли городов в хоз. организации территории, разработал принципы экономич. картографирования и т. д. Баранский, В. Ф. Васютин, Я. Г. Фейгин и др. вели активную борьбу как с бурж. концепциями в экономич. географии (геогр. детерминизм, геополитика и пр.), так и с недооценкой связей между экономич. и физич. географией, изучения хоз. специфики стран и районов.

Особую актуальность экон.-геогр. проблемы приобрели в связи с разработкой и претворением в жизнь перспективных планов развития нар. х-ва СССР. Одним из ведущих направлений сов. экономич. географии, особо важным с точки зрения практич. задач терр. планирования, стала разработка проблем экономич. районирования (И. Г. Александров и др.). Важную роль приобрели терр.-производств. комплексы (ТПК). Понятие ТПК обосновал Н. Н. Колосовский. Он показал, что основу ТПК создают «циклы» взаимосвязанных производств, определяющие и отраслевую специализацию р-нов. Дальнейшее развитие идей ТПК имело весьма актуальное значение. В принятых 25-м съездом КПСС «Основных направлениях развития народного хозяйства СССР на 1976—1980 годы» предусмотрено развитие существующих и формирование новых терр.-производств. комплексов и пром. узлов. По мере развития и усложнения экономики СССР исторически усиливаются специализация р-нов, кооперирование производств в составе ТПК.

Наряду с районной структурой нар. х-ва экономич. география изучала и его отраслевые аспекты. Разрабатывая географию с. х-ва, А. Н. Ракитников исследовал географич. типы с. х-ва, принципы с.-х. районирования и хоз. оценки земель. В области географии промышленности Я. Г. Фейгин анализировал отличия закономерностей размещения пром. произ-ва при капитализме и социализме, А. Е. Пробст — факторы экономичности размещения произ-ва, уделяя при этом особое внимание топливной пром-сти и энергетике, П. Н. Степанов систематически анализировал условия размещения гл. отраслей пром-сти; пром. р-ны и узлы исследует А. Т. Хрущёв, М. К. Бандман разрабатывает вопросы моделирования ТПК. Как особая отрасль экономич. географии сложилась география транспорта (И. В. Никольский и др.). Подобные отраслевые экон.-геогр. дисциплины сочетаются с районным подходом. Р. М. Кабо (1956) теоретически показал, что районные ТПК представляют собой сочетания отраслей, тесно связанных с соответствующими районами. И отраслевые, и районно-комплексные разделы экономич. географии учитывают ресурсы и их балансы, природные условия осуществления той или иной отраслевой технологии и пр.

Дальнейшее развитие получают теоретич. исследования по экономич. географии. Ю. Г. Саушкину принадлежат труды по общим вопросам теории экономич. географии, в области экономич. районирования, применения математич. методов и т. д., а также в области истории экономич. географии. Проблемами районирования занимаются также П. М. Алампиев, А. М. Колотиевский и ученики Н. Н. Колосовского. Общие теоретич. и методологич. исследования по экономич. географии принадлежат также В. В. Покшишевскому, И. М. Маергойзу, Б. Н. Семевскому. В экономич. географии стали углублённо разрабатываться вопросы экономич. оценки природных ресурсов (А. А. Минц), циклов круговорота веществ в ходе их использования (И. В. Комар). В особую ветвь выделилась география населения. Важную роль сыграли работы Р. М. Кабо. О. А. Константинов и Б. С. Хорев изучали формирование в СССР сети городов и их типы, Г. М. Лаппо — гор. агломерации, В. Г. Давидович и Ф. М. Листенгурт разрабатывают проблемы расселения, связанные с географией населения и градостроит.-планировочными дисциплинами. Н. И. Блажко применила математич. методы при исследовании систем городов. Проблемы географии сел. расселения исследует С. А. Ковалёв; над общими и методологич. вопросами географии населения и проблемами его миграций работает В. В. Покшишевский; эти экономико-географы также развили особое ответвление экономич. географии — географию сферы обслуживания.

Развитие экономич. географии в союзных республиках и р-нах РСФСР способ-

ствовало появлению региональных экон.-геогр. монографий. Ценные труды создали: в УССР — М. М. Паламарчук, в БССР — Ф. С. Мартинкевич, В. Ю. Тармисто, в Узб. ССР — З. М. Акрамов, в Груз. ССР — Г. Г. Гвелесиани и В. Ш. Джаошвили, в Азерб. ССР — А. М. Гаджизаде и Г. А. Кочарян, в Арм. ССР — Л. А. Валесян, в Латв. ССР — В. Р. Пурин, в Тадж. ССР — К. Ш. Джураев, в Кирг. ССР — К. О. Оторбаев, в Эст. ССР — С. Я. Ныммик. Были созданы важные труды по р-нам РСФСР (по Сибири — В. В. Воробьёвым, В. А. Кротовым, М. И. Помусом и др., по Уралу — И. В. Комаром, М. Н. Степановым, по р-нам Европ. части РСФСР— К. В. Долгополовым, Н. И. Ляликовым, А. А. Минцем, Г. С. Невельштейном, С. Н. Рязанцевым, Б. А. Тутыхиным и др.).

В своём развитии сов. экономич. география выработала многие специфич. методич. приёмы. Первостепенное значение имеют приёмы картографирования экон.-геогр. явлений и процессов (Н. Н. Баранский, А. И. Преображенский, И. М. Маергойз, М. И. Никишов, В. П. Коровицын и др.). Актуальный характер имеет выработка методов экспедиционно-полевых исследований; среди них особую ценность получили изучение «ключей» — типичных участков терр., и обобщение итогов крупномасштабного тематич. картографирования. Всё более широкие размеры приобретают использование совр. вычислительной техники и установление математич. зависимостей. В этой области работают Ю. В. Медведков, Л. И. Василевский и др. Вместе с тем сохраняют своё значение «традиционные» методы анализа.

Для развития экономич. географии во 2-й пол. 20 в. характерно усиление системно-структурных подходов. Усилилось внимание к областям знания, лежащим на стыке экономич. географии с др. науками: к экологич. аспектам производств. деятельности, расселения и потребления; к социологич. и демографич. сторонам процесса обществ. воспроизводства (в их пространственном выражении); к условиям обитания населения (что создаёт у экономич. географии общее «поле» интересов с мед. географией и градостроит. дисциплинами) и т. п. Это расширяет рамки экон.-геогр. исследований и порождает потребность в совершенствовании методики и усиливает как комплексность самой экономич. географии, так и связи её с др. геогр. науками, в т. ч. особенно с физич. географией.

В соответствии с практич. задачами экономич. географии, естественно, наиболее развиты экон.-геогр. исследования по СССР во всех их подразделениях: комплексные исследования республик и р-нов, исследования по отраслям, по географии населения и обслуживания и т. п.

К 30-м гг. стала складываться и сов. школа экон.-геогр. страноведения. И. А. Витвер создал ценный учебник по экономич. географии зарубежных стран и ряд трудов по Лат. Америке, а впоследствии по Франции и др. странам, а также по мировому х-ву; Л. Я. Зиман изучал гл. обр. р-ны и ресурсы США, нек-рых стран Европы. Позже широкий фронт страноведч. работ возглавил К. М. Попов (труды гл. обр. по странам Азии). В послевоенные годы важным стимулом для развития экономич. географии зарубежных стран стала возможность вести исследования непосредственно в социалистич. странах Европы (работы И. М. Маергойза, В. П. Максаковского, С. И. Ледовских и др.), а также в отд. развивающихся странах (работы Г. В. Сдасюк по Индии, В. В. Вольского по странам Лат. Америки). Обобщающие труды по экономич. географии Лат. Америки, развивающихся стран принадлежат Я. Г. Машбицу, стран Африки — Ю. Д. Дмитревскому.

Ряд работ создан по экономич. географии развитых капиталистич. стран (напр., по США — В. М. Гохманом и др., по ФРГ — С. Б. Лавровым, по Италии — Г. Д. Кулагиным, по Великобритании — А. С. Добровым), по странам Азии — К. М. Поповым, В. А. Пуляркиным и др., и т. д. Разработки по экономич. географии отд. стран способствовали развитию географии мирового х-ва. Общие вопросы географии мирового х-ва и мировых минерально-сырьевых ресурсов исследует М. С. Розин, отраслевые аспекты географии мирового х-ва разрабатывают М. Б. Вольф (с. х-во), Л. И. Василевский (транспорт). Эти исследования имеют важное теоретич. и практич. значение. Расширяются исследования по геогр. проблемам развития социалистич. экономич. интеграции.

Исследовательские работы по экономич. географии ведутся в СССР гл. обр. в Ин-те географии АН СССР, Ин-те Сибири и Д. Востока СО АН СССР, Тихоокеанском ин-те географии Д.-Вост. науч. центра АН СССР, а также в ин-тах географии АН Азерб. ССР и АН Груз. ССР, в учреждениях АН ряда союзных республик (УССР, БССР, Казах. ССР, Арм. ССР, Литов. ССР, Молд. ССР, Кирг. ССР и др.), частично в ин-тах АН СССР: Востоковедения, Лат. Америки, Африки, США и Канады, Ин-те экономики мировой социалистич. системы АН СССР, Ин-те экономики и организации пром. произ-ва Сиб. отделения АН СССР, в нек-рых ведомственных экономич. н.-и. учреждениях (СОПС при Госплане СССР, экономич. ин-ты при Госпланах РСФСР и др. союзных республик и др.). Значит. исследовательские работы выполняют также высшие учебные заведения: многие ун-ты (в первую очередь МГУ на геогр. ф-те, а также в Центре по изучению проблем народонаселения, ЛГУ и др.), педагогич. ин-ты (их геогр. ф-ты, особенно Моск. им. Ленина и Ленингр. им. Герцена), а отчасти и ин-ты экономич. профиля. Общественным руслом развития экономич. географии являются Географич. об-во СССР и его региональные подразделения. *В. В. Покшишевский.*

Юридическая наука

В др.-рус. гос-ве (Киевская Русь, 9—12 вв.), а также в период феод. раздробленности не было юридич. науки как систематизиров. совокупности знаний о правовой надстройке классового общества. Правовые взгляды господствующего класса находили выражение прежде всего в различных юридич. актах: судебниках, междунар. договорах и т. д. (напр., *Русская правда* — сборник др.-рус. законов, обобщивший развитие феод. права с 8 по 12 вв., оказавший большое влияние на формирование юридич. мысли в рус., укр., белорус. и литов. землях). Формой выражения правовых взглядов были также общеполитич. и лит. произведения, произведения нар. творчества. О развитии юридич. мысли у народов, населявших совр. терр. СССР, свидетельствуют, напр., такие памятники права, как судебник Мхитара Гоша (12 в.), *Судебник Беки и Агбуги*, труды тадж. просветителя Абу-ль-Хасан-бек Али (11 в.) об управлении гос-вом, критика феод. монархии в произведениях азерб. поэта Низами Гянджеви и др.

В период образования и укрепления Рус. централизов. гос-ва происходило дальнейшее развитие юридич. мысли: были изданы *Судебник 1497*, *Судебник 1550* (Царский судебник) и др., направленные, с одной стороны, на централизацию и укрепление органов власти, а с другой — на дальнейшее закрепощение крестьян. В борьбе с феод. раздробленностью была выдвинута прогрессивная для того времени идея о верховенстве (суверенитете) власти царя (напр., труды Иосифа Санина-Волоцкого, Ив. Пересветова).

В собственном смысле слова юридич. наука сложилась в России при Петре I, когда была упорядочена законодат. деятельность, а правоведение объявлено уч. дисциплиной. Типичной для правовых взглядов этого периода была идея «просвещённого абсолютизма», укрепления неогранич. власти монарха. С 1731 юриспруденцию начали преподавать в шляхетском корпусе, в 1737 было введено систематич. обучение дворянской молодёжи «законам и правам государственным» при Сенате, коллегиях и канцеляриях. Одним из трёх факультетов осн. в 1755 Моск. ун-та был юридический. Первый рус. проф. права С. Е. Десницкий в «Слове о прямом и ближайшем способе к научению юриспруденции...» (1768) призывал соединять изучение естеств. права и рим. юриспруденции и действующего законодательства. Большую роль в развитии рус. юридич. науки сыграл проф. Моск. ун-та И. А. Третьяков. Наибольшее внимание как в науч. трудах, так и в преподавании уделялось филос. вопросам права.

В нач. 19 в. появились труды, посвящённые отд. отраслям права. Господствующим направлением в теории права была доктрина естеств. права. Революц.-демократич. тенденции в подходе к изучению права впервые проявились в трудах А. Н. Радищева. В своих спец. юридич. трудах и законопроектах («Проект гражданского уложения», «Опыт о законодавстве» и др.) он подвергал критике крепостнич. законодательство как несовместимое с естеств. правами человека, затрагивал важнейшие вопросы рус. правовой науки. Взгляды Радищева были развиты декабристами, в т. ч. П. И. Пестелем — автором первого респ. проекта конституции России «Русская правда».

После разгрома восстания декабристов в 1825 в юридич. науке значит. место заняла концепция ист. школы права, идеями к-рой пронизано издание Полного собрания законов и Свода законов Российской империи (1832). В подготовке и издании этих актов ведущая роль принадлежала М. М. Сперанскому — автору трудов, посвящённых вопросам законодательства, судоустройства, проблемам организации гос. власти в гос-ве и т. д.

Реформы 60-х гг. в области суда, гор. управления, земской системы и т. д. оказали значит. влияние на дальнейшее развитие юридич. науки. В ходе подготовки и осуществления реформ появились науч. труды, издавались юридич. журналы: «Юридический вестник» (с 1860/61), «Журнал гражданского и торгового права» (с 1871), «Журнал граждан-

ского и уголовного права» (с 1873), «Журнал министерства юстиции» (с 1859). В пореформенный период велась углублённая разработка всех отраслей права, для к-рой характерно усиление бурж. правовой идеологии. По теоретико-филос. ориентации рус. юридич. лит-ра кон. 19 — нач. 20 вв., как и вся бурж. юриспруденция того периода, делилась на неск. направлений (психологич. теория права, позитивизм и др.).

Пропагандистами демократич. правовых воззрений были А. И. Герцен, Н. Г. Чернышевский, Н. А. Добролюбов и др. Их труды, посвящённые критике бурж.-помещичьего строя царской России, крепостничества, разоблачали реакционность офиц. юридич. науки. Взгляды рус. революц. демократов оказали существ. влияние на пробуждение политич. и правового самосознания всех народов России, их идеи были восприняты и развиты такими передовыми мыслителями, как белорус. революционер К. С. Калиновский, арм. революц. демократ М. Л. Налбандян, казах. обществ. деятель Ч. Валиханов, узб. просветители-демократы Фуркат и Мукими и мн. др.

В. И. Ленин и др. марксисты подвергли критике офиц. рус. юридич. науку, показали её науч. несостоятельность. Марксистско-ленинские взгляды на гос-во и право сыграли решающую роль в формировании социалистич. правосознания пролетариата.

Советская юридическая наука начала формироваться после Окт. революции 1917. В основе её были марксистские положения об обусловленности гос-ва и права обществ.-экономич. строем и их исторически преходящем характере, о классовой сущности гос-ва и права, о коренной противоположности социалистич. гос-ва и права гос-ву и праву эксплуататорского общества, о роли социалистич. гос-ва и права в строительстве социалистич. общества.

Огромную роль в развитии сов. юридич. науки сыграл В. И. Ленин. В работах «Государство и революция» (1917), «Очередные задачи Советской власти» (1918), «Пролетарская революция и ренегат Каутский» (1918), «О государстве» (1919), «О двойном подчинении и законности» (1922), «Как нам реорганизовать Рабкрин» (1923) и др., а также в письмах к Д. И. Курскому (1921—22), в докладах и выступлениях он сформулировал ряд важнейших правовых положений, лёгших в основу общей теории сов. гос-ва и права. К их числу относятся: органич. связь гос-ва и права; социалистич. гос-во как гос-во нового высшего типа; вопрос о соотношении демократии и диктатуры пролетариата; учение о республике Советов как политич. форме диктатуры пролетариата; о сов. конституции и её принципах, о правовом положении личности, принцип организации нар. контроля, прокуратуры, судебной системы и осуществления судопроизводства и др. Ленинские положения по вопросам гос-ва и права нашли развитие в решениях Коммунистич. партии, в законодат. актах Сов. власти. Под руководством В. И. Ленина и при его непосредственном участии были разработаны первая сов. Конституция, а также и ряд основанных на ней законодат. актов (Кодекс законов о труде 1918, Гражданский кодекс 1922 и др.).

Юридич. наука в СССР складывалась и развивалась в условиях острой классовой борьбы против бурж. юридич. мировоззрения. Бурж. профессура, отстаивая тезис о «надклассовости» права, стремилась исказить сущность сов. права, отождествить его с правом буржуазным. Т. н. сменовеховское направление в юридич. науке с переходом к нэпу выступило с идеей о неизбежности перерождения сов. гос-ва и права в обычное, бурж. гос-во и право; такие же позиции занимал ведущий юридич. журнал 20-х гг. «Право и жизнь». Были попытки привнести в юридич. науку идеи психологич. школы права.

Преодолевая чуждые марксизму-ленинизму направления, юридич. наука успешно развивалась в ходе создания нового законодательства, укрепления революц. правосудия и законности, воспитания социалистич. правосознания. В 1922—28 была проведена кодификация гражд., семейного, уголовного и др. законодательства. В 20—30-е гг. разрабатывались общие теоретич. проблемы и методологич. основы марксистского правоведения. В этот период выдвинулись крупные учёные-марксисты П. И. Стучка, Е. Б. Пашуканис, Н. В. Крыленко и др. Они способствовали утверждению марксизма в правовой науке, отстаивали материалистич. истолкование права. Стучка подчёркивал революционно творческую роль сов. права, доказывал необходимость изучения права в тесной связи с обществ. отношениями («Революционная роль права и государства», 1921). Однако нек-рые положения его работ давали повод упрекать его в сведéнии права к экономике.

Один из первых руководителей советской юстиции Крыленко дал правильную марксистскую трактовку права, его материальной обусловленности, классовой сущности, назначения.

Пашуканис рассматривал право в его связи с экономич. базисом и классовыми отношениями. Вместе с тем его работы не были лишены теоретич. ошибок, позднее признанных самим автором (напр., т. н. меновая концепция права, к-рая вела к недооценке роли права в условиях социалистич. общества). Аналогичных взглядов придерживались и представители ряда др. отраслей юридич. науки. Нек-рые юристы (в т. ч. А. А. Сольц, стоявший на правильных позициях в осн. вопросах теории права) выступали с тезисами о приоритете целесообразности перед законностью, отрицали необходимость установления составов преступлений в уголовных кодексах и т. п. Важную роль в преодолении ошибочных теоретич. взглядов, а также в борьбе с бурж. идеологией сыграл 1-й съезд государственников-марксистов (1931), к-рый подвёл итоги развития сов. юрид. науки и отметил значение права для Сов. гос-ва, регулирования социалистич. экономики и т. д. В решениях съезда особое внимание было обращено на необходимость исследования права в его связи с политикой.

К 30-м гг. юридич. наука достигла значит. успехов: была завершена кодификация важнейших отраслей права, изданы науч. комментарии к ряду кодексов, велась большая работа по пропаганде социалистич. права и законности. Появились первые программы по общей теории гос-ва и права, а также уч. пособия обобщающего характера. В дальнейшем возрастание роли социалистич. собственности в экономич. жизни в результате индустриализации страны и коллективизации с. х-ва вызывало расширение законодательства, регулирующего хоз. жизнь сов. общества, науч. исследований в области права, его природы, социального назначения и перспектив развития. В 1936 была принята Конституция СССР, сыгравшая большую роль в сов. гос. строительстве и явившаяся базой для дальнейшего развития отд. отраслей права. Велась работа по обобщению опыта гос. и правового строительства, по теоретич. изучению и совершенствованию системы сов. социалистич. права, по выделению его осн. отраслей и стоящих перед ними задач. Создавались новые учебники: по теории гос-ва и права, гос. праву, истории гос-ва и права СССР, земельному и колх. праву, междунар. частному праву, судоустройству, гражд. процессу, криминалистике и др. В довоен. годы были изданы значит. теоретич. труды С. А. Голунского и М. С. Строговича, М. М. Аржанова.

Отрицат. роль в развитии правовой науки сыграли ошибочные теоретич. концепции А. Я. Вышинского, к-рые в практике правосудия служили обоснованием нарушений социалистич. законности. Вышинский искажал сущность и задачи социалистич. гос-ва и права (преувеличение роли принуждения в праве и умаление его воспитат. и профилактич. значения, переоценка доказательств. значения признания своей вины обвиняемым по уголовным делам и др.).

В годы Великой Отечеств. войны 1941—1945 разрабатывались правовые аспекты укрепления боеспособности Сов. Армии, воинской дисциплины. В трудах сов. криминологов разоблачались преступления герм. фашизма против мира, человечности и безопасности народов (напр., А. Н. Трайнин, «Уголовная ответственность гитлеровцев», 1944). Сов. учёные-юристы обосновали возможность, необходимость и законность привлечения к уголовной ответственности нем.-фаш. воен. преступников. Мн. положения, сформулированные ими, были положены в основу Устава Междунар. воен. трибунала (см. *Нюрнбергский процесс*). В годы войны юристы участвовали в разработке ряда важнейших междунар.-правовых актов (Устав ООН, Устав Междунар. суда и др.).

В 1946 ЦК ВКП(б) принял пост. «О расширении и улучшении юридического образования в стране», к-рое сыграло значит. роль в подготовке юридич. кадров. Большое значение для развития юридич. науки имели также пост. ЦК КПСС «О мерах по дальнейшему развитию юридической науки и улучшению юридического образования в стране» (1964) и «О мерах по дальнейшему развитию общественных наук и повышению их роли в коммунистическом строительстве» (1967).

Сов. учёными были разработаны теоретич. положения, лёгшие в основу важнейших законодат. актов, принятых Верх. Советом СССР в 1958—77: Основ законодательства СССР и союзных республик практически по всем отраслям права (гражд. законодательства, уголовного законодательства, уголовного судопроизводства, гражд. судопроизводства, судоустройства, законодательства о браке и семье, о земле, о труде, о здравоохранении, о народном образовании, водного и лесного законодательства, о недрах и др.). Учёные-юристы активно участвовали в разработке новой Конституции СССР 1977, законов, регулирующих деятельность Советов, в подготовке респ. кодексов законов.

Реализуя задачи, поставленные съездами КПСС, спец. постановлениями и другими парт. и гос. документами, сов.

учёные исследуют закономерности развития социалистич. гос-ва и права, политической системы развитого социалистич. общества, функции и механизм общенародного гос-ва; разрабатывают такие важные для развития социалистич. общества вопросы, как гос.-правовые средства воздействия на процесс формирования коммунистич. обществ. отношений, пути совершенствования законодательства, дальнейшего углубления социалистич. демократии, коммунистич. воспитания трудящихся. В центре внимания исследователей находятся актуальные проблемы социалистич. общества, эффективность социального действия права, система правового регулирования, соотношение права и экономики, развитие системы сов. права. Шире развёртывается изучение социально-психологич. аспектов действия права, правового регулирования, вопросов юридич. воспитания и юридич. культуры. Большое внимание уделяется вопросам правового положения личности в социалистич. обществе, системе гарантий прав и свобод граждан, а также проблемам, связанным с обязанностями граждан по отношению к обществу и гос-ву и др. Разрабатываются проблемы общей теории гос-ва и права, ведётся изучение совр. бурж. правовой идеологии, критика реформистских и ревизионистских взглядов на гос-во и право, разоблачение антикоммунизма в этих вопросах; изучаются закономерности развития государственности зарубежных стран (работы Н. Г. Александрова, С. С. Алексеева, М. А. Аржанова, Г. В. Барабашева, С. А. Голунского, А. И. Денисова, Д. Л. Златопольского, Д. А. Керимова, В. Ф. Котока, И. Д. Левина, А. И. Лепёшкина, А. А. Мишина, П. Е. Недбайло, В. С. Петрова, И. С. Самощенко, Б. Н. Топорнина, И. П. Трайнина, В. А. Туманова, И. Е. Фарбера, Н. П. Фарберова, В. Е. Чиркина, Г. Х. Шахназарова, А. Ф. Шебанова, В. С. Шевцова, К. Ф. Шеремета, Б. В. Щетинина, Л. С. Явича и др.).

Важнейшее значение имеет изучение правовых аспектов гос. управления, гос. и обществ. начал в системе управления, правового положения и роли обществ. орг-ций в социалистич. обществе, разработка направлений совершенствования деятельности гос. аппарата (работы Ю. М. Козлова, Б. М. Лазарева, А. Е. Лунёва, Г. И. Петрова, М. И. Пискотина, С. С. Студеникина, Ю. А. Тихомирова, Ц. А. Ямпольской и др.).

Велика роль юридич. науки в разработке правовых проблем планирования, хоз. связей, правовых форм обеспечения науч.-технич. прогресса и научной организации труда, а также укрепления юридич. гарантий личных и имуществ. прав граждан (работы М. М. Агаркова, Г. Н. Амфитеатрова, С. Н. Братуся, А. В. Венедиктова, Д. М. Генкина, В. П. Грибанова, С. М. Джорбенадзе, О. А. Красавчикова, О. С. Иоффе, В. В. Лаптева, В. Ф. Маслова, Г. К. Матвеева, И. Б. Новицкого, Н. В. Орловой, П. Е. Орловского, А. И. Пергамент, В. А. Рясенцева, О. Н. Садикова, Г. М. Свердлова, В. Н. Серебровского, Е. А. Флейшиц, Р. О. Халфиной, Ю. К. Толстого).

Особое значение имеет развитие науки трудового права, к-рая изучает эффективность норм трудового права, проблемы расширения трудовых прав и совершенствования их юридич. гарантий, роль трудовых коллективов, правовые аспекты стимулирования материальной заинтересованности и др. (работы В. С. Андреева, Л. Я. Гинцбурга, К. П. Горшенина, В. М. Догадова, С. А. Иванова, С. С. Каринского, В. И. Никитинского, А. Е. Пашерстника, А. С. Пашкова, О. В. Смирнова, В. И. Смолярчука и др.).

Сов. учёные-юристы работают над проблемами дальнейшего совершенствования правового регулирования в области управления сельским хозяйством, хоз. связей в этой отрасли нар. х-ва, изучают правовые аспекты развития межколхозной собственности, кооперирования и специализации сельскохоз. произ-ва, исследуют правовые проблемы охраны природы и окружающей среды (работы Г. А. Аксенёнка, Л. И. Дембо, М. И. Козыря, Н. И. Краснова, О. С. Колбасова, И. В. Павлова, Г. Н. Полянской и др.).

Задача всемерного укрепления социалистич. правопорядка обусловила появление большого числа работ, посвящённых вопросам теории и практики социалистич. законности. Разрабатываются проблемы совершенствования системы сов. уголовного права (работы Н. Д. Дурманова, Н. И. Загородникова, М. М. Исаева, Б. С. Никифорова, А. А. Пионтковского, П. С. Ромашкина, Н. А. Стручкова, Б. С. Утевского, Т. В. Церетели, В. М. Чхиквадзе, М. Д. Шаргородского и др.). Сов. криминологи ведут изучение причин преступности, разработку комплекса мер по профилактике правонарушений (работы А. А. Герцензона, И. И. Карпеца, В. Н. Кудрявцева, Г. М. Миньковского, А. Б. Сахарова, А. М. Яковлева и др.). Над методикой расследования преступлений с применением новейших технических средств работают сов. криминалисты (работы Р. С. Белкина, А. И. Винберга, С. М. Потапова, Н. В. Терзиева, А. С. Шляхова и др.). Совершенствованию сов. судебной системы, процессуальных прав граждан посвящены работы М. М. Гроздинского, М. А. Гурвича, А. Ф. Клейнмана, И. Д. Перлова, М. С. Строговича, К. С. Юдельсона и др.

Значит. внимание в сов. юридич. науке уделяется проблемам истории гос-ва и права, а также истории политич. учений (работы Б. М. Бабия, П. Н. Галанзы, М. Н. Гернета, О. А. Жидкова, С. З. Зиманова, А. И. Ишанова, С. Ф. Кечекьяна, А. И. Королёва, К. А. Мокичева, С. А. Раджабова, М. З. Уразаева, З. М. Черниловского, О. И. Чистякова, С. В. Юшкова и др.).

Ответств. задачи решает сов. юридич. наука в разработке правовых вопросов совр. междунар. отношений, в т. ч. и проблем экономич. сотрудничества, социалистич. интеграции (работы М. М. Богуславского, В. Н. Дурденевского, Г. П. Жукова, Ф. И. Кожевникова, В. М. Корецкого, Е. А. Коровина, С. Б. Крылова, М. И. Лазарева, Л. А. Лунца, С. А. Малинина, А. П. Мовчана, И. С. Перетерского, В. С. Позднякова, А. И. Полторака, Г. И. Тункина, Е. Т. Усенко, Н. А. Ушакова и др.).

Расширяется сфера правовых исследований в союзных республиках. В большинстве из них изданы обобщающие труды по истории государства и права данной республики, по проблемам нац.-гос. строительства, появились труды по общей теории гос-ва и права, гос., адм., гражд. и трудовому праву, по гражд. и уголовному процессу, криминологии, по вопросам совр. бурж. гос-ва и права.

В разработке теоретич. проблем гос-ва и права всё более широкое применение получают системно-структурный и функциональный анализ, конкретные социологич. исследования. В 60—70-х гг. был издан ряд значит. монографич. правовых исследований, в т. ч. «Марксистско-ленинская общая теория государства и права» (т. 1—4, 1970—73); «Современное империалистическое государство» (т. 1—6, 1963—74); серии «Государство и право стран, освободившихся от колониальной зависимости» (т. 1—5, 1967—75), «Курс международного права» (т. 1—6, 1967—1973), «Трудовое право и научно-технический прогресс» (1974), «Курс советского уголовного права» (т. 1—6, 1970—1971); «Международное частное право» Л. А. Лунца (1970) и др.

Проблемы юридич. науки разрабатываются в Ин-те гос-ва и права АН СССР, в АН союзных республик — ин-ты (отделы, секторы). Крупнейшим уч. и науч. юридич. центром СССР является юридич. ф-т МГУ; были восстановлены и вновь созданы юридич. ф-ты и во мн. др. ун-тах. При Прокуратуре СССР работает Всесоюзный ин-т по изучению причин и разработке мер предупреждения преступности. Крупное науч. учреждение — Всесоюзный ин-т сов. законодательства Мин-ва юстиции СССР. В 1974 создана Академия внутр. дел МВД СССР.

Сов. учёные активно участвуют в деятельности междунар. орг-ций: Ассоциации междунар. права, Междунар. ассоциации юридич. наук, Междунар. ассоциации политич. наук, Междунар. академии сравнит. правоведения, Междунар. ассоциации юристов-демократов и др.

Периодические издания: журналы «Советское государство и право» (с 1927), «Социалистическая законность» (с 1934), «Советы депутатов трудящихся» (с 1957), «Известия высших учебных заведений. Правоведение» (с 1957), «Советская юстиция» (с 1922).

См. также раздел Юридическая наука в статьях о союзных республиках в соответствующих томах БСЭ.

Г. Н. Манов, Н. П. Фарберов.

Педагогика

Педагогич. мысль в Др. Руси первоначально выражалась в устном нар. творчестве (былинах, сказках, пословицах, поговорках и др.). Воспитат. идеалы христианства и феодальных кругов чётко сформулированы в «Поучении» Владимира Мономаха (12 в.). В ряде сборников 11—12 вв. содержались оригинальные и переводные пед. сочинения. Так, в сб. «Пчела» помещена работа неизвестного киевлянина «Слово... о чтении книг»; в тот же сборник и ряд др. («Измарагд», «Изборник» Святослава, «Златоструй» и т. д.) включались переводные отрывки из работ Сократа, Аристотеля и др. античных, а также визант. авторов.

В период становления централизов. Рус. гос-ва господствовавшие взгляды на воспитание были изложены в «Домострое» (16 в.). Возникновение книгопечатания (сер. 16 в.) дало мощный толчок развитию просвещения и уч. лит-ры. Первый рус. учебник (Азбука) был напечатан Иваном Фёдоровым в 1574 во Львове.

В 16—17 вв. в противовес христианско-феод. концепции воспитания начинают распространяться гуманистич. взгляды в области просвещения (Ф. Скорина, деятели *братских школ*, Симеон Полоцкий, Епифаний Славинецкий и др.).

Реформы Петра I (нач. 18 в.) способствовали оживлению пед. мысли, развитию

уч. лит-ры, организации системы нар. образования. Введение гражд. шрифта и араб. цифр вместо буквенных обозначений (1708) облегчило усвоение широкого круга знаний (матем., астрономии, навигации и т. д.). В пед. отношении лучшим учебником было «Первое учение отроком...» Феофана Прокоповича (1720), в предисловии к к-рому он высказал прогрессивные взгляды на воспитание.

В 18 в. в России началось становление гос. системы школ. Развитие пед. мысли было связано с обоснованием различных вариантов этой системы (Ф. Ф. Салтыков и др.). Одним из первых организаторов и теоретиков рус. нар. школы и проф. образования был В. Н. Татищев, открывший т. н. горнозаводские школы на Урале и разработавший систему обучения в них. Значительный вклад в организацию университетского образования и пед. мысль России внёс М. В. Ломоносов. По его инициативе был создан Московский университет (1755). Он составил регламенты московских (университетских) и академич. гимназий, основанные на достижениях русской и зарубежной педагогики. Исходя из мысли о решающей роли воспитания в развитии человека, Ломоносов главными средствами воспитания считал науку и труд. Пед. идеи Ломоносова развивали просветитель Н. И. Новиков, профессора Моск. ун-та Н. Н. Поповский, Х. А. Чеботарёв, А. А. Барсов и др., выступавшие против феод.-крепостнич. взглядов на воспитание и просвещение.

В кон. 18 в. начала создаваться *дидактика*, что было связано с необходимостью обеспечить расширявшуюся сеть нар. училищ (по Уставу 1786) учебниками и уч. пособиями, а учителей — методич. лит-рой. Дидактику разрабатывал Ф. И. Янкович, к-рый совместно с др. сотрудниками (из АН и Моск. ун-та) составил «Руководство учителям первого и второго классов Народных училищ» на основе принципов передовой педагогики, в частности дидактич. учения Я. А. *Коменского*.

Рус. пед. мысль углубил А. Н. Радищев, к-рый с революц.-демократич. позиций определил гл. цель воспитания как подготовку «истинных сынов отечества», борцов против насилия и деспотизма. Единомышленниками Радищева были Ф. В. Кречетов, В. В. Попугаев, И. П. Пнин, А. Ф. Бестужев, декабристы. Пед. воззрения декабристов нашли практич. выражение в их деятельности в сибирской ссылке (И. Д. Якушкин, М. А. и Н. А. Бестужевы, В. К. и М. К. Кюхельбекеры, Д. И. Завалишин и др.).

В 40—60-х гг. 19 в. прогрессивные пед. идеи были связаны преимущественно с революц.-демократической обществ. мыслью, составляя её органич. часть (В. Г. Белинский, А. И. Герцен, Н. А. Добролюбов, Н. Г. Чернышевский, Д. И. Писарев и др.). Целью воспитания революц. демократы считали подготовку гражданина-патриота с революц.-материалистич. мировоззрением, широко образованного и трудолюбивого.

Для разработки проблем педагогики и нар. образования многое сделал В. Ф. Одоевский. Он занимался организацией дет. приютов, положил начало дошкольному воспитанию в России, создал ряд уч. книг для учащихся и дидактич. пособий для учителей.

Передовые представители культуры и просвещения мн. народов Росс. империи в 18—19 вв. выступали за демократизацию образования, за воспитание в духе гуманизма, патриотизма, народности. К их числу относятся: на Украине — Г. С. Сковорода, В. Н. Каразин, А. В. Духнович; в Белоруссии и Литве — И. Ф. Копиевич, Г. Конисский, С. Даукантас; в Латвии — Г. Меркел, И. Брауншвейг; в Эстонии — К. Р. Якобсон, Г. Ф. Паррот; в Грузии — И. Багратиони, Г. Бараташвили; в Армении — А. Аламдарян, Х. Абовян; в Азербайджане — А. К. Бакиханов, М. Ф. Ахундов и др. Большинство из них разделяли идеи рус. просветителей и революц. демократов, особенно Белинского и Герцена.

Подъём освободит. движения, начавшийся в сер. 50-х гг. 19 в., вызвал к жизни широкое общественно-пед. движение, к-рое носило антикрепостнич. характер. В обсуждении проблем воспитания и подготавливавшейся школьной реформы участвовали видные учёные, писатели, деятели нар. образования (Н. И. Пирогов, Л. Н. Толстой, Н. Х. Вессель и др.). В центре внимания находились вопросы назначения школы, гуманизации воспитания, изменения характера образования и методов обучения и т. п., началось движение за создание нац. системы воспитания. Всё это способствовало выделению педагогики в самостоят. отрасль науч. деятельности, разработке её на проф. уровне.

Становление педагогики как науки в России связано с именем К. Д. Ушинского, к-рый, творчески использовав всё положительное, что было достигнуто педагогикой и психологией к сер. 19 в., создал стройную психолого-пед. концепцию и на её основе теорию воспитания и обучения. Комплексное рассмотрение проблем человека в свете данных всех наук, изучающих его самого и условия его существования, дало Ушинскому возможность заложить основы пед. антропологии, к-рая была для него наукой о воспитании развивающегося человека, т. е. собственно педагогикой. Исследование этих фундаментальных проблем явилось базой для теории образования и обучения, на основе к-рой были созданы лучшие из дореволюц. учебников для нар. школы и разрабатывались методы уч.-воспитат. работы. Под влиянием идей Ушинского и при активном участии его последователей в кон. 19 — нач. 20 вв. стали исследоваться как общие проблемы педагогики и дидактики (П. Ф. Каптерев, В. П. Острогорский, В. П. Вахтеров, Н. Ф. Бунаков, И. Н. Ульянов, П. Ф. Лесгафт и др.), так и методики преподавания отд. уч. предметов (В. Я. Стоюнин, В. И. Водовозов, Д. Д. Семёнов и др.). Идеи Ушинского оказали влияние на развитие пед. мысли др. народов России — Г. Агаян (Армения), И. Алтынсарин (Казахстан), Я. С. Гогебашвили (Грузия), Р. Эфендиев (Азербайджан), И. Я. Яковлев (Чувашия) и др.

С кон. 19 в. благодаря деятельности первых рус. социал-демократов в России стали известны идеи К. Маркса и Ф. Энгельса о воспитании (см. *Коммунистическое воспитание*). Осн. положения марксистского учения о воспитании были развиты в новых ист. условиях В. И. Лениным.

Советская педагогика. После победы Окт. революции 1917 пути развития народного образования и связанные с этим задачи сов. педагогики были определены Программой Коммунистической партии, принятой 8-м съездом (1919). Выступления Ленина в первые послереволюц. годы содержали решения сложных вопросов: о связи политики с педагогикой, о пролет. культуре и отношении рабочего класса к культурному наследству и др. Ленин определил сущность коммунистич. морали. В социалистич. обществе у подрастающего поколения должно быть сформировано материалистич. мировоззрение, выработаны коммунистич. убеждения и высокие нравственные качества; средства для достижения этой цели — широкое науч. образование на политехнич. основе, связь обучения с производит. трудом, активное участие молодёжи в практике строительства нового общества. Претворяя в жизнь марксистско-ленинские демократические принципы воспитания и образования, сов. педагогика главное внимание уделила разработке основ построения единой трудовой политехнич. школы, определению содержания обучения и воспитания в ней, отысканию путей и методов активизации уч.-воспитат. работы, проблемам воспитывающего коллектива (Н. К. Крупская, А. В. Луначарский, П. П. Блонский, С. Т. Шацкий, П. Н. Лепешинский, М. Н. Покровский и др.). Работу в этой области возглавляла Н. К. Крупская, видный педагог-марксист, к-рая внесла большой вклад в разработку проблем детского коммунистич. движения, дошкольного воспитания, политехнич. образования и трудового обучения, массовой политико-просветит. работы со взрослыми и др.

Первые годы развития сов. школы и педагогики отмечены смелыми поисками новых форм и методов уч.-воспитат. деятельности, к-рые в целом давали плодотворные результаты. Вместе с тем имели место серьёзные ошибки: некритич. отношение к новым буржуазным теориям, случаи вульгаризации марксистских идей, переоценка значения личного опыта детей, их практич. деятельности, недооценка научного образования, овладения теоретич. знаниями, сведение деятельности учителя к функциям консультанта учащихся и др. В нач. 30-х гг. Коммунистич. партия и Сов. пр-во приняли ряд постановлений, определивших коренную перестройку процесса уч.-воспитат. работы в сов. общеобразовательной школе (см. раздел Народное образование). Перед школой была поставлена задача дать каждому учащемуся науч. образование на основе твёрдо зафиксированного в уч. планах и программах объёма и уровня знаний по гуманитарным и естеств.-науч. дисциплинам. В постановлениях осуждены попытки некритич. использования «новаторских» систем и методов обучения. Классно-урочная система организации уч. работы признана основной.

В 20-х — 1-й пол. 30-х гг. получила распространение точка зрения, согласно к-рой педагогика может дать учителю лишь эмпирич. рекомендации, а теоретически обосновать их призвана «наука о детях» — *педология*. Идеалистич. и механистич. установки педологии, её антипсихологизм отрицательно сказались на развитии психологии и педагогики и причинили большой вред школе. Пренебрежительное отношение к педагогике было осуждено партией [пост. ЦК ВКП(б) «О педологических извращениях в системе наркомпросов», 1936], однако одностороннее понимание критики педологич. ошибок привело к тому, что в течение длит. времени недооценивалась важность применения психологич. методов изучения детей.

В 30-е гг. активно разрабатывались проблемы сов. дидактики, методологич. основой к-рой стала ленинская теория отражения. Признана необходимость использования разнообразных методов обучения в зависимости от содержания образования, уровня знаний учащихся и дидактич. задач.

Выдающимся достижением сов. педагогики явилась система воспитания, созданная А. С. Макаренко. В его трудах разработана теория организации и деятельности дет. коллектива, получили детальное освещение такие вопросы, как опора на положительное в характере и личности воспитанника, усиление эффективности воспитания при одновременном воздействии педагога и коллектива воспитанников, воспитание в труде и др.

Развитие сов. педагогики связано с именами таких видных педагогов, авторов науч. исследований, учебников для высшей школы, как Ш. И. Ганелин, М. А. Данилов, Б. П. Есипов, Л. В. Занков, И. Т. Огородников, А. П. Пинкевич, М. Н. Скаткин, С. Г. Шаповаленко (дидактика); Н. И. Болдырев, Н. К. Гончаров, И. А. Каиров, Э. И. Моносзон, И. Ф. Свадковский, В. А. Сухомлинский (теория и методика воспитания); А. Э. Измайлов, И. К. Кадыров, Н. А. Константинов, Ф. Ф. Королёв, А. А. Курбанов, Д. О. Лордкипанидзе, Е. Н. Медынский, М. М. Мехти-заде, В. З. Смирнов, С. Р. Раджабов, С. Х. Чавдаров (история педагогики) и др. Обобщению и систематизации достижений сов. педагогики способствовал выпуск пед. энциклопедич. изданий («Педагогическая энциклопедия», т. 1—3, 1927—29; «Педагогический словарь», т. 1—2, 1960; «Педагогическая энциклопедия», т. 1—4, 1964—68). За годы Сов. власти подготовлены науч. издания пед. сочинений мн. выдающихся мыслителей прошлого, внёсших вклад в создание фундамента пед. науки (Коменского, Дистервега, Локка, Песталоцци, Гербарта, Фурье, Оуэна, Белинского, Герцена, Чернышевского, Добролюбова, Писарева, Ушинского, Лесгафта и др.). Вместе с тем критич. анализу подвергнуты осн. течения в бурж. педагогике (новое воспитание, трудовая школа, прагматизм, экспериментальная педагогика и др.).

Главное направление совр. пед. исследований — отыскание оптимальных путей формирования всесторонне и гармонически развитой личности, разработка вопросов, связанных с идейно-политич. и нравственным воспитанием молодёжи, с формированием у неё коммунистич. мировоззрения. Сов. педагогика обосновывает пути развития содержания образования, приводит его в соответствие с потребностями развитого социалистич. общества. Для эпохи науч.-технич. революции характерно быстрое приращение знаний во всех областях науки, что влечёт за собой расширение объёма науч. образования, к-рое должна давать ср. школа. В связи с этим разрабатываются новые принципы и критерии отбора содержания общего образования: проблемы укрупнения единиц усвоения, генерализации знаний применительно к нуждам общего образования, усиление его системности и теоретичности, последовательное проведение принципа политехнизма как одного из ведущих критериев отбора науч. материала, подлежащего изучению, и т. п. В области организации уч. работы ведутся поиски путей активизации уч-ся, развития их самостоятельности и инициативы в процессе овладения знаниями. В связи с этим проводятся модернизация классич. формы урока посредством введения в его структуру различных видов групповой и индивидуальной работы уч-ся при сохранении руководящей роли учителя, а также исследования, направленные на усовершенствование средств и методов обучения для максимального развития у уч-ся познавательных интересов и способностей, формирования у них умений рационализировать свой труд. Значит. внимание уделяется выработке системы трудового воспитания и профориентации учащихся. Расширились исследования по общей, пед. и социальной психологии, по педагогике и психологии проф.-технич. образования, возрастной физиологии, дефектологии, психо-физиологии. проблемам дошкольного воспитания. Продолжается работа в области изучения истории школы и пед. мысли народов СССР.

Академия педагогических наук СССР, научно-исследоват. ин-ты педагогики союзных республик, кафедры педагогич. вузов имеют тесные творч. связи с научными педагогич. учреждениями социалистич. стран: идёт постоянный обмен планами науч. исследований, организуются совместные двусторонние и многосторонние исследования, проводятся конференции и симпозиумы и др.; сов. учёные-педагоги ведут разработку проблем развития школы и педагогики социалистич. стран, развивающихся стран Азии, Африки и Латинской Америки.

Н.-и. работа в области педагогики ведётся в н.-и. ин-тах АПН СССР (в 1943—66 АПН РСФСР), министерств просвещения (нар. образования) союзных республик, Всесоюзном н.-и. ин-те профтехобразования Гос. Комитета Сов. Мин. СССР по профтехобразованию, в НИИ проблем высшей школы. Ещё в 20-х гг. Наркомпросом РСФСР были созданы в Москве н.-и. ин-ты методов школьной работы (1922), методов внешкольной работы (1923), науч. педагогики при 2-м МГУ (1926), в Ленинграде — Ин-т науч. педагогики (1924). В 1931 в Москве осн. Ин-т политехнич. образования (в 1937 преобразован в Ин-т ср. школы). В 1938 все н.-и. ин-ты пед. профиля были объединены в Ин-т школ Наркомпроса РСФСР. За годы Сов. власти сложилась система н.-и. пед. учреждений, охватившая все союзные республики. Во 2-й пол. 20-х гг. пед. н.-и. учреждения открылись на Украине (1926), в Белоруссии (1928), Грузии (1929), Узбекистане (1929), в 30—50-х гг.— во всех др. союзных республиках. См. *Педагогические институты* научно-исследовательские.

Периодические издания: журналы «Советская педагогика» (с 1937), «Вопросы психологии» (с 1955); науч.-методич. журн.: «Дефектология» (с 1969); «Известия АПН» (с 1945), периодич. сборники «Новые исследования в педагогических науках» и др.

А. И. Пискунов, М. Ф. Шабаева.

Языкознание

Зачатки рус. языкознания относятся к кон. 16 — нач. 17 вв. Были созданы первые слав. грамматики (Л. Зизаний, М. Смотрицкий). Собственно науч. языкознание начинает развиваться в 18 в. Его основоположником был М. В. Ломоносов, создавший основы рус. науч. грамматики и терминологии, теорию трёх стилей в рус. лит. языке, основы сравнит.-ист. изучения языков. В нач. 19 в. появился интерес к идеям всеобщей грамматики (И. Орнатовский, И. С. Рижский, И. Ф. Тимковский), были заложены основы сравнительного слав. языкознания (А. Х. Востоков). В 19 в. для языкознания в России характерны широкий охват теоретич. проблем (напр., определение сущности языка, его отношения к мышлению, обществу и др.), глубина их разработки, филос. осмысление. Призыв М. В. Ломоносова использовать общефилос. понятие о человеческом слове, указание на социальный характер языка были восприняты Н. И. Гречем, к-рый понимал слово как знак, подчёркивал социальную природу языка. К. П. Зеленецкий выделил внеш. и внутр. причины многообразия языков. И. И. Срезневский диалектически объяснял развитие языка постоянным борением, постоянными уступками старины новизне. К. А. Аксаков впервые отметил, что слово представляет единство двух сторон — внутренней и внешней, материальной и идеальной. Во 2-й пол. 19 — нач. 20 вв. вопрос о связи языка и мышления подробно рассматривался И. А. Бодуэном де Куртенэ, А. А. Потебней, Ф. Ф. Фортунатовым, А. А. Шахматовым, к-рые, оставаясь в целом на позициях идеалистич. психологизма, в трактовке конкретного языкового материала приближались в ряде случаев к материалистич. решению отд. проблем. Тезис о связи истории языка с историей народа, выдвинутый Ф. И. Буслаевым, был развит Фортунатовым, к-рый исследовал дифференциацию и интеграцию языков в связи с историей общества. Шахматов связывал происхождение рус. языка и его наречий с происхождением слав. народов, восточных в частности, исследовал судьбы древних рус. племён в связи с социальными, культурными и ист. условиями их развития.

В 19 в. успешно развивалось сравнительно-ист. языкознание. Для сравнения привлекались не только классические индоевроп. языки (др.-греч., лат., санскрит), но и языки иного строя. Были заложены основы типологич. изучения языков (в области синтаксиса) в работах Ф. Е. Корша, на семантич. уровне — в работах М. М. Покровского. Значительны открытия Б. Н. Ляпунова, Фортунатова, Шахматова в области сравнительно-ист. изучения фонетики индоевроп. языков, рус. языка. Продолжалось изучение классич. языков (лат. и греч.) как в филологич., так и в языковедч. планах.

В рус. языкознании интенсивно разрабатывались проблемы системности языка. Л. Г. Якоб определял язык как систему знаков для выражения мыслей. И. И. Давыдов применил понятие «организма языка», Бодуэн де Куртенэ понимал язык как систему, основанную на существующих в ней отношениях. На материале грамматики системность языка исследовалась в трудах Потебни, Фортунатова. Рассмотрение языка в современном его состоянии и в ист. развитии, выдвинутое Гречем, было развито Потебней и теоретически обосновано Бодуэном де Куртенэ, что предвосхитило учение Ф. де Соссюра о синхронии и диахронии. В трудах Бодуэна де Куртенэ разрабатывалось учение о фонеме. Общетеоретич. проблемы ставились и решались на материале рус. языка в его разных социально-стилевых и диалектных различиях, в сравнительно-ист. аспекте. В сер. 19 в. были заложены основы лингвистич. географии рус. языка. Изу-

чались проблемы словосочетания и предложения, его разных видов (Д. Н. Овсянико-Куликовский и др.), соотношение морфологии и синтаксиса, изменения морфологич. структуры слова.

Кроме становления русистики как самостоят. лингвистич. дисциплины, большого развития достигло славяноведение. Ставились и решались вопросы комплексного изучения истории слав. народов, происхождения их языков, слав. письменности, отношения рус. языка к др. слав. языкам и слав. языков между собой (П. С. Билярский, О. М. Бодянский, Е. Ф. Карский, П. А. Лавров, В. И. Ламанский, Шахматов и др.).

Для рус. языкознания 19 — нач. 20 вв. было характерным изучение строя различных языков как в самой России, так и вне её. Интенсивно изучались тюркские языки (И. И. Гиганов, К. Г. Залеман, М.-А. Казем-бек, В. В. Радлов, В. Н. Татищев и др.). Фонетика и морфология балт. языков исследовалась Г. К. Ульяновым и Фортунатовым. Рус. финно-угроведение представлено трудами Ф. И. Видемана, М. А. Кастрена и др. Изучались языки С. Европы и Сибири (Кастрен). Значит. успехов достигло изучение кавк. языков (М. И. Броссе, Н. Я. Марр, П. К. Услар), арм. языка [К. П. Патканов (Патканян), А. И. Томсон]. Развитие китаеведения связано с именами Н. Я. Бичурина, В. П. Васильева. Исследовались романские, герм. языки, разрабатывались некоторые вопросы семитологии, изучались др.-вост. языки.

Советская языковедческая наука по мн. вопросам изучения языка продолжила традиции отечеств. языкознания. После Окт. революции 1917 языкознание превратилось в многоотраслевую дисциплину, располагающую богатейшей эмпирической базой. При наличии разных школ и направлений единство языкознания обусловлено марксистско-ленинской методологией. Для лингвистич. теории в СССР характерно марксистское понимание языка как средства общения людей и как практич. действительного сознания, признание социальной природы языка, неизменный учёт передаваемого им внеязыкового содержания (откуда следует верность языкознания теме: язык и мышление), историзм в подходе к языку как объекту исследования. Особенность языкознания в СССР составляет также единство теории языка и практики языкового строительства, связанной с ленинской нац. политикой, к-рая провозгласила равноправие языков всех народов страны. Задачи культурного строительства — создание алфавитов для 50 ранее бесписьм. языков (см. раздел Языки народов СССР), реформы старых алфавитов, в первую очередь русского, а также ряда тюрк. языков (переход с араб. алфавита сначала на латинский, а затем на русский), разработка принципов орфографии и пунктуации, создание терминологии, словарей, грамматик, уч. пособий как для младописьм. языков, так и для языков со старой письм. традицией — всё это стимулировало также создание трудов по теории формирования и развития лит. языков, принципам установления лит. норм, лексикографич. теории (В. В. Виноградов, Б. А. Ларин, Д. Н. Ушаков, Ф. П. Филин, В. И. Чернышёв, Л. В. Щерба и др.), а также развитие фонологич. теорий прежде всего в трудах Щербы и Н. Ф. Яковлева, а также в работах Р. И. Аванесова, С. И. Бернштейна, Л. Р. Зиндера, А. А. Реформатского и др. Изучение языков народов СССР, принадлежащих к разным языковым группам (уральские, тюрк., тунгусо-маньчжурские, кавк., чукотско-камчатские, эскимосско-алеутские и др. языки), обогатило сопоставительно-типологические и ареальные методы исследования. Были созданы труды обобщающего характера («Языки народов СССР», т. 1—5, 1966—68), сравнительно-ист. работы по слав., тюрк., герм., иран., кавказским и др. языкам, развернулось изучение условий функционирования языков и, в частности, роли рус. языка как средства межнационального общения, в особенности в связи с возникновением сов. народа как новой ист. общности людей. Изданы двуязычные и толковые словари по многочисл. языкам народов СССР.

Проблемам формирования и развития нац. лит. языков в сов. лингвистич. науке уделяется большое внимание. Сов. учёные (И. К. Белодед, Л. А. Булаховский, Виноградов, В. М. Жирмунский, Н. И. Конрад, Филин, Л. П. Якубинский, В. Н. Ярцева и др.) исследуют лит. языки (на материале языков народов СССР и др. языков мира) в связи с конкретно-историч. условиями их функционирования. Становление нац. языков рассматривается в связи с процессами образования наций; решаются проблемы соотношения языка народности и языка нации, связи общенар. языка с его терр. диалектами, распределения диалектов в близкородств. языках. Разрабатывается вопрос о выборе диалектной базы на ранних этапах формирования лит. языка, т. к. для мн. народов СССР задача построения лит. языка приобрела актуальное значение: только после Окт. революции для ряда народов СССР сложились условия для функционирования их языков в качестве литературных.

В сов. языкознании разрабатываются различные аспекты теории и методики. В 30—40-е гг. для развития языкознания в самых разл. направлениях, особенно в исследованиях по типологии и лингвистич. универсалиям, сыграли роль труды И. И. Мещанинова. Несмотря на серьёзные ошибки на пути поисков марксистских методов исследования, работы Марра и Мещанинова дали импульс для широких ист. обобщений при разработке проблем связи языка и общества. В последующие годы исследуются проблемы языкового знака, роли и места языка в процессе познания человеком действительности в свете ленинской теории отражения и др. филос. проблемы языкознания (Э. Б. Агаян, Р. А. Будагов, С. Д. Кацнельсон, В. И. Кодухов, Г. В. Колшанский, В. З. Панфилов, Б. А. Серебренников, В. М. Солнцев и др.). При этом важнейшим отправным пунктом является слово (в неразрывном единстве его формальной и содержат. сторон) — единица языка, дающая свои специфич. проекции на всех уровнях его структуры. Подчёркивается системный характер языка и иерархич. взаимоотношения его уровней. Отмечается недостаточность его чисто семиотич. рассмотрения.

Расширяются типологич. исследования языков прежде всего в работах Мещанинова, а также в работах М. М. Гухман, Кацнельсона, Г. А. Климова, Панфилова, Солнцева, Б. А. Успенского, Ярцевой и др. Определяются осн. понятия типологии, её отношение к др. лингвистич. дисциплинам. Наряду с имеющими давнюю традицию исследованиями по морфологич. классификации языков ведутся исследования в области синтаксич. и семантич. типологии. В рамках строящейся с опорой на содержание типологич. схемы, ориентированной на различные способы передачи в языках мира субъектно-объектных отношений, выявлены номинативный, эргативный и активный строй. Исследуются также вопросы диахронной типологии.

С 50-х гг. началось интенсивное развитие сравнит.-ист. языкознания. На базе изучения сложных зависимостей, существующих между языком и обществом, оформилось представление о непрямолинейности процесса развития языковых семей. Сравнит.-ист. исследованию подверглось множество языков. Кроме индоевропейского (с особенно прогрессировавшим слав. и герм. ответвлениями) и, отчасти, уральского языкознания, уже имевших богатые традиции изучения, наиболее развитые отрасли компаративистики в СССР — тюрк., монг., картвельское, афразийское языкознание (П. Аристэ, А. А. Белецкий, Булаховский, Т. В. Гамкрелидзе, А. С. Гарибян, А. В. Десницкая, Г. Б. Джаукян, П. С. Кузнецов, Мажулис, Г. И. Мачавариани, Э. А. Макаев, М. Н. Петерсон, А. Н. Савченко, Серебренников, И. М. Тронский, Я. М. Эндзелин и др.). Развёртывается обсуждение алтайской и ностратич. гипотез, предполагающих родство между рядом языковых семей Старого Света (В. М. Иллич-Свитыч). Начаты работы по изучению генетических связей языков Китая и Юго-Восточной Азии. Широкое направление составляют этимологич. исследования (О. Н. Трубачёв, В. И. Абаев, Э. В. Севортян). Ставятся задачи дальнейшего совершенствования методики внеш. и внутр. реконструкции. Разработка различных алгоритмов дешифровки позволила сов. лингвистам внести вклад в раскрытие таких древних письменностей, как тангутская, майя, протоиндийская, кавказско-албанская и некоторые др.

На основе интенсивной лингвогеографич. работы растёт интерес к ареальной лингвистике (Н. З. Гаджиева). Широко практикуется картографирование языковых явлений (М. А. Бородина, И. М. Дзендзелевский, Р. И. Аванесов и др.) и составление лингвистич. атласов. Разрабатываются понятия языкового союза, субстрата, суперстрата и адстрата. Ведутся активные топонимич. исследования (Э. М. Мурзаев, В. А. Никонов, А. В. Суперанская, А. Д. Цагаева и др.).

Неизменно расширяется круг языков, являющихся объектом исследования: языки Др. Шумера и Др. Египта, Урарту, Хеттского царства, древние и совр. индоевроп. языки, языки Бл. Востока и (позднее) Тропич. Африки, тюрк., монг., финно-угорские, палеоазиатские, тунгусские, кавк. языки, языки Юго-Вост. Азии и др.—труды И. М. Дьяконова по древним языкам Передней Азии, Марра по кавк. языкам, Мещанинова по урартскому языку, В. В. Струве по др.-егип. языку, исследования И. Ю. Крачковского и Г. В. Церетели по арабскому, Н. В. Юшманова по семитским языкам, Е. Э. Бертельса, Вс. Миллера по иран. языкам, Б. Я. Владимирцова, Г. Д. Санжеева по монг. языкам, А. П. Баранникова, Ф. И. Щербатского по инд., Н. И. Конрада по япон. и кит. языкам, работы А. А. Драгунова, Н. Н. Короткова, И. М. Ошанина, В. М.

Солнцева, С. Е. Яхонтова по кит. языку, А. А. Холодовича по япон. и кор. языкам, И. Ф. Вардуля, Е. М. Колпакчи, А. А. Пашковского, Н. И. Фельдман по япон. языку, Д. А. Ольдерогге по языкам Тропич. Африки.

Общее направление отечеств. языкознания обусловило значит. развитие лексикологии. Исследуются основные принципы номинации, а также варьирующие по разнотипным языкам закономерности структурной организации лексики (О. С. Ахманова, В. Г. Гак, А. И. Смирницкий, Ю. С. Степанов, А. А. Уфимцева, Д. Н. Шмелёв и др.). Интенсивно изучается словообразование (Г. О. Винокур, Е. А. Земская, Е. С. Кубрякова, В. В. Лопатин, Севортян, И. С. Улуханов и др.). В самостоят. область исследования превратилась фразеология (Виноградов). Создана серия фразеологич. словарей («Фразеологический словарь русского языка», 1967; «Французско-русский фразеологический словарь», 1963; «Англо-русский фразеологический словарь», кн. 1—2, 1967; «Немецко-русский фразеологический словарь», 1975, и др.).

Грамматич. теория строится под знаком системной трактовки синтаксич. и морфологич. явлений и стремится охватить грамматич. строй языка в его цельности (А. В. Бондарко, Кацнельсон, П. С. Кузнецов, Ю. С. Маслов, А. Е. Супрун, А. А. Юлдашев, Ярцева и др.). В центре внимания синтаксич. работ находятся проблемы предложения и словосочетания (В. Г. Адмони, Н. Д. Арутюнова, В. И. Борковский, Н. Ю. Шведова и др.). Анализируются принципы актуального членения предложения. В сферу рассмотрения вовлечены и сверхфразовые единства (Н. С. Поспелов). В области морфологии исследуются морфологич. структура слова, сущность грамматич. категории, строение словоизменит. парадигмы, части речи как лексико-грамматич. разряды слов и их взаимоотношение с членами предложения. Трактовка всех этих проблем была поставлена в связь с типологич. особенностями языков.

Фонетика и фонология рассматриваются как два аспекта науки о звуковом строе языка. Видную роль в отказе от психологизма в фонологии сыграло сов. языкознание. Наряду с признанием различит. функции фонемы широко осознана и её отождествит. способность. Прогрессу теории фонемы существенно способствовала дискуссия между представителями московской (Аванесов, Кузнецов, Реформатский, В. Н. Сидоров) и ленинградской (прежде всего в трудах Зиндера, М. И. Матусевич, а также Л. В. Бондарко и др.) фонологич. школ.

В сов. славистике центр. место занимает систематич. описание и нормализация вост.-слав. языков. «Толковый словарь русского языка» под ред. Д. Н. Ушакова (т. 1—4, 1935—40) — первый результат этого направления, определивший дальнейшее развитие рус., укр. и белорус. лексикографии (двуязычные и толковые укр. и белорус. словари, серия разнообразных словарей рус. языка, Словарь совр. рус. лит. яз. в 17 тт.). Детально разработана укр. и белорус. науч.-политич. терминология. Созданы своды рус., укр. и белорус. орфографии, «Грамматика русского языка» (т. 1—2, 1952—54), «Грамматика современного русского литературного языка» (1970), грамматики укр. (т. 1—5, 1969—73), белорус. (т. 1—2, 1962—66) языков [до выхода академич. грамматики укр. и белорус. языков их функцию выполняли подготовленные нац. ин-тами языкознания вузовские пособия по совр. укр. (т. 1—2, 1951) и белорус. (т. 1—2, 1961) языкам]. Эти капитальные работы послужили моделью-эталоном для создания аналогичных трудов по др. нац. языкам народов СССР.

На материале рус. и слав. языков зародилась и оформилась в самостоят. и науч. дисциплину фонология, морфонология и диахронич. фонология, значение к-рых в зарубежном языкознании осознано лишь в послевоен. время. Детально описаны фонологич. системы лит. языка и мн. нар. говоров рус. (Аванесов, М. В. Панов), укр. (Ф. Т. Жилко, П. П. Коструба, М. Ф. Наконечный) и белорус. (Н. В. Бирило, А. И. Подслужный) языков. Исследуется морфология русского (прежде всего в трудах В. В. Виноградова, Г. О. Винокура, С. П. Обнорского, Н. С. Поспелова, а также А. В. Бондарко, А. А. Зализняка, Н. М. Шанского), укр. (Л. А. Булаховский, М. А. Жовтобрюх, И. И. Ковалик, Б. М. Кулик, И. К. Кучеренко, И. Г. Матвияс, В. М. Русановский, Е. К. Тимченко) и белорус. (М. Г. Булахов, М. А. Жидович, Ю. Ф. Мацкевич) языков. Активно изучается синтаксис вост.-слав. языков (В. А. Белошапкова, Е. Ф. Кротевич, А. М. Пешковский, Н. Ю. Шведова и др.).

Фронтально исследованы вост.-слав. нар. говоры, созданы и создаются разнообразные атласы («Атлас русских народных говоров центральных областей к востоку от Москвы», [ч. 1—2], 1957; «Дыялекталагічны атлас беларускай мовы», [ч. 1—2], 1963), завершается работа над украинским атласом (Ф. Т. Жилко), опубликован закарпатский атлас (И. О. Дзендзелевский, 1958) и др. региональные атласы. По инициативе сов. диалектологов (Аванесов, С. Б. Бернштейн) создаётся Общеслав. атлас как междунар. науч. исследование (с 1958).

Изучается лексика народных говоров (Б. А. Ларин, Н. И. Толстой и др.), составлены и составляются разнообразные диалектные словари вост.-слав. языков, в т. ч. сводный словарь рус. нар. говоров (под ред. Ф. П. Филина).

В недрах славистики зародилась и оформилась в особую лингвистич. дисциплину история лит. языков (Л. А. Булаховский, В. В. Виноградов, А. И. Ефимов, А. И. Журавский, П. П. Плющ, М. М. Шакун и др.). Описан язык крупнейших писателей (Пушкина, Гоголя, Шевченко, И. Франко и др.), созданы словари языка писателей (Пушкина, Шевченко, Салтыкова-Щедрина и др.).

По памятникам письменности детально прослеживается история рус. языка (С. Ф. Бевзенко, В. И. Борковский, П. Бузук, М. Г. Булахов, Л. А. Булаховский, Н. Н. Дурново, М. А. Жовтобрюх, Вал. В. Иванов, Е. Карский, В. В. Колесов, С. И. Котков, П. С. Кузнецов, Б. А. Ляпунов, С. Ф. Самойленко, Е. К. Тимченко, Ф. П. Филин, П. Я. Черных и др.); издана академич. ист. грамматика рус. языка (Борковский, Кузнецов, 1963). Создаются ист. словари рус., укр. и белорус. языков.

Развиваются лучшие традиции отечественного языкознания в исследованиях по сравнит. грамматике слав. языков (С. Б. Бернштейн, «Очерк сравнительной грамматики славянских языков», т. 1—2, 1961—74); ведутся исследования по праславянскому языку (П. А. Бузук, В. К. Журавлёв, Г. А. Ильинский, П. С. Кузнецов, В. В. Мартынов, А. М. Селищев, В. Н. Топоров), слав. акцентологии (Л. А. Булаховский, В. А. Дыбо, В. В. Колесов) и слав. глоттогенезу (Ф. П. Филин). Создаются этимологич. словари — слав. языков (О. Н. Трубачёв), рус. (Н. М. Шанский), укр. (А. С. Мельничук), белорус. (В. В. Мартынов, Р. В. Кравчук). Изучаются балто-слав. языковые отношения (В. К. Журавлёв, Вяч. В. Иванов, В. М. Иллич-Свитыч, Б. А. Ларин, В. П. Мажюлис, В. Н. Топоров, Я. М. Эндзелин и др.).

Возобновился интерес к Кирилло-Мефодиевской проблематике (Е. М. Верещагин), а также к проблеме роли старослав. языка в ист. развитии вост.-слав. языков (Н. И. Толстой). Детально исследуется грамматика (В. В. Бородич, Е. В. Чешко, Н. И. Толстой) и лексика (А. С. Львов) старослав. языка. Совместно с лингвистами Чехословакии создаётся словарь старослав. языка.

Исследуются языки юж. и зап. славян (С. Б. Бернштейн, Ю. С. Маслов, А. М. Селищев и др.), совместно с диалектологами Болгарии создан диалектный атлас болг. языка как продолжение фронтального обследования болг. нар. говоров в СССР и пробного атласа, созданы грамматики совр. болг., чеш., сербскохорв., нижнелужицкого языков, создана серия слав. двуязычных словарей, в т. ч. польско-укр., польско-белорус. и др. Возобновилось науч. издание древнейших памятников слав. письменности (В. В. Аниченко, С. И. Котков и др.).

Сов. языкознание разрабатывало науч. принципы обучения рус. языку нерус. учащихся (С. И. Бернштейн, Н. К. Дмитриев, Е. Д. Поливанов, Л. В. Щерба и др.). В связи с этим была выдвинута идея сопоставит. грамматики неродств. языков (Е. Д. Поливанов), важность которой осознана в зарубежной лингвистике лишь в последнее время. Создана серия сопоставит. грамматик. Организованы спец. журн. («Русский язык в национальной школе», «Русский язык за рубежом», «Русский язык в азербайджанской школе» и др.) и спец. науч. учреждения.

Широкий размах получили исследования по тюрк. языкам (П. А. Азимов, Н. А. Баскаков, И. А. Батманов, Н. З. Гаджиева, В. А. Гордлевский, Н. К. Дмитриев, А.-А. Кайдаров, С. К. Кенесбаев, А. Н. Кононов, С. Е. Малов, Е. Д. Поливанов, В. В. Решетов, А. Н. Самойлович, Севортян, Э. Р. Тенишев, Е. И. Убрятова, М. Ш. Ширалиев, А. М. Щербак, К. К. Юдахин и др.). Впервые вышли в свет науч. грамматики кумык., ногайского, каракалпакского, узб., казах., гагаузского и ряда др. языков, многочисл. и разнотипные словари; были почти полностью описаны тюрк. диалекты. Это позволило перейти к подготовке обобщающих трудов, включая атлас тюрк. диалектов, этимологич. словари, древнетюрк. словарь.

Исследованы совр. иран. языки и диалекты, ранее малоисследованные или совсем не описанные, и в связи с открытием новых материалов в Ср. Азии — древне- и ср.-иран. языки (Абаев, М. Н. Боголюбов, И. И. Зарубин, В. С. Расторгуева, В. С. Соколова, А. А. Фрейман и др.). Начато создание крупных обобщающих трудов по иран. языкознанию.

После Окт. революции 1917 были изучены и описаны многочисл. языки и

диалекты Дагестана (Е. А. Бокарев, А. Н. Генко, Ю. Д. Дешериев, А. С. Чикобава, Н. Ф. Яковлев и др.), картвельские языки, а также абх.-адыг. языки (К. Д. Дондуа, К. В. Ломтатидзе, Г. В. Рогава, В. Т. Топуриа, А. Г. Шанидзе, Яковлев и др.). Плодотворно развивалось сравнительно-ист. изучение картвельских языков, рассматривалась древнейшая структура корня (Т. В. Гамкрелидзе, Г. И. Мачавариани), был создан первый этимологич. словарь картвельских языков.

Начало сов. финно-угроведению положил Д. В. Бубрих. Оно получило развитие в трудах П. Аристэ, В. И. Лыткина, К. Е. Майтинской, Серебренникова и др. В этой области создаются крупные обобщающие исследования. С 20-х гг. развёртывается систематич. изучение языков народов Севера (В. А. Аврорин, В. Г. Богораз, А. В. Дульзон, Е. А. Крейнович, Г. А. Меновщиков, Панфилов, П. Я. Скорик, О. П. Суник, В. И. Цинциус и др.).

Расширяются лингвистич. исследования в области романо-герм. языков. Интенсивно изучается история герм. языков. Была создана сравнит. грамматика этих языков, использовавшая новые языковые материалы. Большое внимание было уделено исследованию вопросов лексикологии, фразеологии, стилистике отд. герм. языков. Герм. языки стали объектом сравнительно-типологич. штудий. Множество работ посвящено изучению разных сторон структуры англ., нем., нидерландского, скандинавских и др. языков.

Появились крупные оригинальные труды по истории романских и герм. языков, получившие широкое признание за рубежом. По романистике — Р. А. Будагова, М. В. Сергиевского, Г. В. Степанова, В. Ф. Шишмарёва; по германистике — И. Р. Гальперина, Гухман, Жирмунского, Б. М. Задорожного, Б. А. Ильиша, Кацнельсона, Макаева, О. И. Москальской, Смирницкого, М. И. Стеблин-Каменского, Ярцевой и др. Были изданы обобщающие работы по романским и герм. языкам: серия «Сравнительно-сопоставительная грамматика романских языков» (1972), содержащая сведения о малоизученном каталанском, ретороманском и др. языках, «Сравнительная грамматика германских языков» (т. 1—4, 1962—66) и «Историко-типологическая морфология германских языков» (т. 1—2, 1976).

Социолингвистика изучает закономерности функционирования языка в обществе (Виноградов, Жирмунский, Ларин, Л. П. Якубинский); она решает задачи создания и развития теории языковой нормы и лит. языка, разработки письменностей для бесписьм. языков, норм лит. языков, проблем культуры речи, многоязычия, поэтич. речи и др. (работы Аврорина, Будагова, Дешериева, Л. Б. Никольского, И. Ф. Протченко и др.). В широкое направление превратилось связанное с этим кругом вопросов исследование психофизич. механизмов речи. Поставлены и решаются новые проблемы социолингвистич. характера на материале рус. языка и языков народов СССР: «Русский язык и советское общество», кн. 1—4, 1968; «Русский язык в современном мире», 1974; «Закономерности развития литературных языков народов СССР в советскую эпоху», т. 1—4, 1969—76; «Проблемы двуязычия и многоязычия», 1972.

В связи с актуальными задачами развития нар. х-ва всё большее значение приобретают исследования по прикладной лингвистике. Ведутся работы по созданию информац. языков для различных областей науки и техники, систем автоматич. обработки информации, а также в области автоматич. перевода. При решении указанных задач и разработке формализованного описания языка большую роль играет сотрудничество математиков, кибернетиков, лингвистов (А. И. Берг, А. Н. Колмогоров, А. А. Ляпунов, И. И. Ревзин). Исследования такого рода, ведущиеся в СССР с 50-х гг., имеют и большое теоретич. значение.

Расширение задач и проблематики отечеств. языкознания после Окт. революции обусловило и новую организацию лингвистич. работы. Начиная с 30-х гг. растёт число вузов и исследоват. ин-тов, где разрабатываются лингвистич. проблемы. В каждой республике и авт. области созданы языковедч. центры, что способствует росту нац. кадров языковедов.

В лингвистич. ин-тах Азербайджана, Армении, Белоруссии, Грузии, Казахстана, Киргизии, Латвии, Литвы, Молдавии, Таджикистана, Туркмении, Узбекистана, Украины, Эстонии постепенно складываются крупные коллективы учёных. Во всех республиках ведутся всесторонние исследования нац. языков, их диалектов. Создаются академич. грамматики, фундаментальные труды по отд. проблемам нац. языков, толковые, двуязычные и др. виды словарей, диалектологич. атласы. Кроме того, в Азерб. ССР ведутся обширные общетюркологич. исследования. Идёт подготовка к составлению диалектологич. атласа тюрк. языков СССР. В Баку издаётся журн. «Советская тюркология» (с 1970). Ведущую роль в развитии арменистики играют учёные и науч. центры Армении, где разрабатываются также проблемы общего языкознания (Р. А. Ачарян, Агаян, А. С. Гарибян, Г. Б. Джаукян, Г. А. Капанцян, Г. Г. Севак и др.). Большой вклад в изучение кавк. филологии, древних языков Передней и Малой Азии, иран. языков, араб. языка, бесписьм. языков Дагестана вносят учёные Груз. ССР (Г. С. Ахвледиани, Гамкрелидзе, Т. Е. Гудава, Топуриа, Г. В. Церетели, Чикобава, Шанидзе и др.). В Казах. ССР изучаются памятники др.-тюркской и уйгурской письменности (А.-А. Кайдаров), казах. язык исследуется в связи с общетюркологич. и алтаистич. проблемами (Г. Айдаров, А. Аманжолов, А. Есенгулов и др.). С помощью ЭВМ создан Обратный словарь казах. языка, частотно-комбинаторный словарь романа М. Ауэзова «Путь Абая». В Латв. ССР предпринят анализ древних памятников лексикографии балт. языков (Д. Земзаре). В Молд. ССР публикуются работы по вопросам романского языкознания, проблемам языковых контактов молд. и вост.-слав. языков, исследуется роль рус. языка как языка межнац. общения. В Тадж. ССР изучаются памирские языки (Д. Карамшоев). В Узб. ССР, помимо всестороннего изучения совр. узб. языка и его диалектов, создана грамматика староузб. языка, выявлены взаимосвязи староузб. языка с древнеуйгурским, старотуркменским (Г. А. Абдурахманов, К. Каримов, С. М. Муталлибов, А. Мухтаров, Э. И. Фазылов, Ш. Ш. Шаабдурахманов, Ш. Шукуров и др.). Созданы нач. курсы языков урду и хинди, преподавание к-рых введено в ср. школах. Исследуются проблемы словообразования (А. Н. Тихонов), осуществляется координация ведущихся в СССР работ по фразеологии (Самарканд). В Эст. ССР изучаются языки и диалекты Кольского п-ова, а также все прибалт.-фин. языки (П. Аристэ, А. Каск и др.).

Исследование общетеоретич. языковедческих проблем и конкретных языков концентрируется в н.-и. ин-тах АН СССР (Ин-т языкознания, Ин-т рус. языка, Ин-т славяноведения и балканистики, Ин-т востоковедения — все в Москве), её филиалах и АН союзных республик, в ин-тах авт. республик и авт. областей, а также во всех ун-тах и др. вузах, где имеются филологич. ф-ты. Эта работа осуществляется в условиях всё большей координации науч. сил советского языкознания.

Периодические издания: «Известия АН СССР. Отделение литературы и языка» (с 1940), «Вопросы языкознания» (с 1952), «Русская речь» (с 1967), «Научные доклады высшей школы. Филологические науки» (с 1958), «Вестник Московского университета. Серия филологическая» (с 1966), «Мовознавство» (с 1967), «Советское славяноведение» (с 1965); «Советское финно-угроведение» (Таллин, с 1965), «Учёные записки» и «Труды» филологич. ф-тов ун-тов и ин-тов СССР.

См. также *Российская Советская Федеративная Социалистическая Республика* (раздел Языкознание), *Арабистика*, *Ассириология*, *Германистика*, *Индология*, *Иранистика*, *Романистика*, *Семитология*, *Синология*, *Скандинавистика*, *Славяноведение*, *Тюркология*, *Финно-угроведение*. *В. Н. Ярцева, Г. А. Климов, В. К. Журавлёв.*

Литературоведение

Литературоведение зародилось в России во 2-й трети 18 в., когда появились работы, посвящённые отечеств. поэзии, реформе стихосложения (В. К. Тредиаковский), проблемам становления рус. лит. языка (М. В. Ломоносов). Однако эти работы носили в основном описательный и нормативный характер. В нач. 19 в. теоретич. основы лит-ры разрабатывались в стиховедческих (А. Х. Востоков), ист.-лит. (Н. И. Греч) и др. работах. До 40-х гг. 19 в. изучение лит-ры развивалось гл. обр. в форме критики, стимулировавшей писателей к отражению новых обществ. настроений (А. А. Бестужев-Марлинский, А. Ф. Мерзляков, В. К. Кюхельбекер и др.). В работах Н. И. Надеждина, развивающих мысль о внутр. законах художеств. истории человечества, доказывалась необходимость возникновения «новейшей поэзии», синтезирующей достижения классицизма и романтизма. Требование «исторического» способа рассмотрения ист.-лит. и теоретич. проблем утверждал А. С. Пушкин. В творчестве революц. демократов литературоведение начало складываться в стройную систему. В. Г. Белинский, рассмотрев развитие рус. лит-ры в единстве со всей рус. культурой 18 — нач. 19 вв., поставил вопрос о специфике иск-ва, разработал проблемы конкретности художеств. произведения, единства содержания и формы, самодвижения характеров, классификации лит-ры. Теория реализма Белинского, разрабатывавшаяся им эстетика «натуральной школы» обосновывали прогрессивную роль рус. лит-ры в освободитель-

ном движении; народность лит-ры усматривалась критиком в её нац. самобытности, в защите интересов народа, в её демократическом характере. Гражданственность, широта и историзм мышления, внимание к социальному содержанию лит-ры определяли пафос его борьбы с теорией «чистого искусства». Лит. критика и эстетика Н. Г. Чернышевского, Н. А. Добролюбова, Д. И. Писарева была направлена на материалистич. истолкование природы иск-ва, защиту его обществ. роли, дальнейшую разработку проблем народности; ими была выработана целостная концепция развития рус. критики и эстетики 20—40-х гг. 19 в. Идеи рус. революц. демократов развивались их единомышленниками и последователями в укр. (Т. Шевченко, И. Франко, Леся Украинка, П. Грабовский и др.), арм. (М. Налбандян и др.), азерб. (М. Ф. Ахундов и др.), груз. (И. Чавчавадзе, А. Церетели и др.), осет. (К. Хетагуров и др.) и др. лит-рах. Постепенно история и теория лит-ры обособлялись от критики; разработка связанных с ними проблем велась представителями т. н. академич. литературоведения, тесно связанного с передовыми течениями рус. обществ. мысли и представленного 3 осн. школами. Мифологич. школа (Ф. И. Буслаев, А. Н. Афанасьев, О. Ф. Миллер и др.), ориентируясь на ист. бытование жанров, сюжетов, конфликтов и т. п., выясняла своеобразие, генезис явлений словесности различных национальностей. Культурно-историч. школа (А. Н. Пыпин, Н. С. Тихонравов и др.) выдвинула идею единого изучения художеств. наследия писателей в широком контексте духовной культуры их эпохи; идею непрерывности и преемственности лит. развития, его нац. своеобразия и самобытности. Школа призывала к массовому изучению словесных произведений народа; её заслугой является публикация памятников нар. творчества, применение палеографич. критики текста. Недостатком историко-культурного метода была недооценка эстетич. анализа памятников и их художеств. специфики, отождествление истории лит-ры и истории обществ. мысли, оперирование идеей «среды» без учёта обусловливающих эту «среду» социально-классовых факторов. Сравнительно-историч. школа (Ал. Н. Веселовский и др.), включив в круг исследования новые культурные регионы, выдвинула проблему лит. традиции и влияния; однако игнорирование в нек-рых работах внутр. законов развития каждой лит-ры приводило к поверхностному компаративизму, произвольному установлению связей. В работах Ал. Н. Веселовского, синтезирующих позитивные положения мифологич. гипотезы, теории заимствования и самозарождения художеств. представлений, сюжетов и образов, развивающих традиции культурно-историч. школы, сравнительно-историч. метод реализовался как высшее достижение домарксистского литературоведения не только в России, но и на Западе. Учёный широкого диапазона, создатель наиболее обстоятельной для своего времени ист. *поэтики*, Ал. Н. Веселовский наметил закономерности единого процесса лит. развития в его культурно-историч. обусловленности, эволюцию осн. элементов поэтич. стиля и сюжетности, по-новому осмыслил роль личности в ист.-лит. процессе, по-новому поставил проблему традиций и новаторства.

Во 2-й пол. 19 — нач. 20 вв. определились значит. успехи в области практич. *текстологии* и комментирования (Я. К. Грот, М. И. Сухомлинов, Л. Н. Майков и др.), филологич. изучения древних текстов (А. А. Шахматов и др.), изучения лит-ры как важнейшего документа общественной психологии (Н. А. Котляревский, Д. Н. Овсянико-Куликовский и др.); с точки зрения гносеологической природы образа рассмотрел явления лит-ры А. А. Потебня, работы к-рого стимулировали интерес к исследованию психологии творчества и природе художеств. мышления. В 1900-х гг. активно выдвигалась задача выяснения социальной функции лит-ры: Евг. Соловьёв (Андреевич), С. А. Венгеров и др. Постепенно социологич. метод принял у его приверженцев (П. Н. Сакулин, П. С. Коган и др.) универсальное значение; внутри его складывалась тенденция, получившая позднее, в советское время, название *вульгарного социологизма* (В. М. Шулятиков, В. М. Фриче и др.).

На рубеже 19 и 20 вв. эстетич. и литературоведч. мысль испытывает влияние идей марксизма, методологич. принципов марксистского литературоведения; намечается эволюция нек-рых академич. школ к марксизму. Г. В. Плеханов разработал концепцию отношения иск-ва (в т. ч. лит-ры) к обществ. жизни. В работе «Материализм и эмпириокритицизм» (1908) В. И. Ленин сформулировал принципы теории отражения, ставшей филос. фундаментом марксистско-ленинской эстетики, литературоведения и искусствознания. В ст. «Партийная организация и партийная литература» (1905), в статьях о Л. Н. Толстом, А. И. Герцене, в высказываниях о М. Горьком, Чернышевском, М. Е. Салтыкове-Щедрине, И. С. Тургеневе и др. писателях В. И. Ленин создал цельную концепцию роли идей социализма в развитии иск-ва, отношения иск-ва (прежде всего лит-ры) к революции, теоретически обосновал принцип партийности лит-ры. А. В. Луначарский видел в ленинском наследии, взятом «во всем объеме», «надежнейший компас» и для литературоведения. «Характерный для всего наследства Ленина дух боевой партийности, присущая этому наследству политическая заостренность в соединении с философской глубиной и исторической конкретностью должны оплодотворить, уже оплодотворяют и будут оплодотворять марксистское литературоведение» (Луначарский А. В., Собр. соч., т. 8, 1967, с. 464). Лит.-критич. выступления В. В. Воровского, М. С. Ольминского, Луначарского, Горького, С. Шаумяна, Ф. Махарадзе, А. Цулукидзе и др. критиков-марксистов ввели критику и литературоведение в «контекст» развития обществ. эстетич. мысли и революц. движения в России.

Советское литературоведение. Окт. революция 1917 поставила перед советской наукой о лит-ре новые конкретные задачи, в решении к-рых пришлось ей идти непротоорёнными путями. Возникавшие ошибочные концепции преодолевались в острых дискуссиях, имевших большое теоретич. и практич. значение для развития литературоведения: об отношении к классич. наследию (см. *Пролеткульт*), о «*формальном методе*», о концепции В. Ф. Переверзева. Важную роль в становлении сов. лит-ры и литературоведения сыграли письмо ЦК РКП(б) «О пролеткультах» (1920) и совещания по лит. вопросам при агитпропе ЦК РКП(б) (1924—25). Знаменательным этапом в развитии литературоведения явилось преодоление в 30-х гг. вульгарного социологизма. Решающую роль сыграло теоретич. освоение эстетич. наследия классиков марксизма-ленинизма. В эти годы были опубликованы письма К. Маркса и Ф. Энгельса к Ф. Лассалю, Ф. Энгельса к М. Каутской и М. Гаркнесс, вышел сборник «К. Маркс и Ф. Энгельс об искусстве», в 1932 появилась статья Луначарского «Ленин и литературоведение», положившая начало углублённому изучению трудов и высказываний Ленина, непосредственно касающихся лит-ры и иск-ва. В 20-е гг. изучение рукописного наследия рус. классиков привело к возникновению сов. текстологии (работы Н. К. Пиксанова, Б. В. Томашевского, Г. О. Винокура и др.). В 50—60-х гг. это изучение было продолжено в текстологич. трудах Ин-та мировой лит-ры им. А. М. Горького (ИМЛИ; осн. в 1932) и работах Д. С. Лихачёва.

30-е гг. вошли в историю сов. литературоведения как основополагающий этап теоретич. разработки принципов *социалистического реализма*. Широкое обсуждение лит. проблем, прошедшее перед 1-м съездом сов. писателей (1934), доклад и выступления Горького на съезде, его статьи «О социалистическом реализме», «Беседа с молодыми» и др. активизировали эстетич. поиски литературоведов. Большое значение имели статьи Луначарского, А. А. Фадеева, в сб. «В спорах о методе» (1934) и др. Преодолевалась распространённая ошибка — отождествление стиля и метода; возрастал интерес к разработке на новом творч. уровне вопросов поэтики, проблем художеств. формы. Преодолевалась односторонность вульгарно-социологич. и формалистич. концепций; появлялись синтетич. исследования художеств. специфики и социальных сторон (корней) лит-ры, являющиеся важным завоеванием сов. литературоведения. Успехи сов. лит-ры 30— нач. 40-х гг., в особенности завершение художеств. эпопей, получивших мировую известность («Жизнь Клима Самгина» Горького, «Тихий Дон» М. А. Шолохова, «Хождение по мукам» А. Н. Толстого и др.), подводили теоретич. мысль к попыткам определить место социалистич. реализма в мировом лит. процессе, в художеств. развитии человечества. Теоретич. поиски 30-х гг. определили осн. линии развития сов. литературоведения 2 последующих десятилетий. В годы Великой Отечественной войны 1941—45 сов. литературоведы вносили вклад в общенар. дело, раскрывая в своих исследованиях красоту и богатство духовного наследия Родины, великие патриотич. традиции классич. рус. лит-ры и лит-ры народов СССР. Литературоведение послевоенных лет, руководствуясь постановлениями ЦК ВКП(б) 1946—48, укрепляло теоретич. позиции социалистич. реализма. Активно участвуя в лит. процессе, литературоведение боролось также против схематизма в изображении жизненных противоречий, против мелкотемья и «лакировки» действительности. Дискуссии о реализме и социалистич. реализме 1957 и 1959, проведённые ИМЛИ (2-я совм. с *Союзом писателей СССР*), утвердили представление о социалистич. реализме как новом закономерном этапе развития мирового иск-ва, единственно верном ответе на искания передовой художеств.

культуры человечества, форме художеств. самосознания народов, борющихся за социальное освобождение. Тогда же были впервые сформулированы и обсуждены 2 важнейшие проблемы: стилевое богатство и многообразие лит-р народов СССР и взаимоотношения социалистического реализма с др. лит. направлениями в мировом лит. процессе. В ревизионистском литературоведении и эстетике за рубежом в 60-х гг. возникла конформистская концепция «синтеза», слияния реализма с модернизмом в некоем «новом реализме», «реализме без берегов». Сов. литературоведы и эстетики убедительно доказали, что подлинный прогресс иск-ва возможен только на почве социалистич. реализма, а водораздел между основными направлениями лит. развития следует видеть отнюдь не в формальных различиях. В трудах конференции «Современные проблемы реализма и модернизм» (1964) раскрыты новые перспективы теоретич. осмысления лит. процесса, определилась программа исследований и борьбы за совершенствование творч. метода сов. лит-ры, за расширение его влияния на мировое лит. развитие. Этой программе и её реализации посвящалась конференция «Актуальные проблемы социалистического реализма» (1966), на к-рой анализ явлений лит. процесса был развёрнут в 2 направлениях: характеристика совр. стилевых исканий и исследование теоретич. проблем творч. метода сов. лит-ры, рассматривавшихся в тесной связи с задачами полемики, к-рую марксистско-ленинская эстетика ведёт с направлениями идеалистич., субъективистской эстетики. Конференции 60-х гг., а также конференция «Новая историческая общность людей — советский народ и литература социалистического реализма» (1972), всесоюзные дискуссии по реализму и социалистич. реализму — важные этапы истории сов. литературоведения. В 60—70-х гг. всесторонне и плодотворно исследовались теоретич. проблемы литературоведения, реализма и социалистич. реализма (Ю. Я. Барабаш, А. С. Бушмин, В. И. Борщуков, А. Л. Дымшиц, Д. Ф. Марков, А. С. Мясников, В. В. Новиков, В. М. Озеров, С. М. Петров, Г. Н. Поспелов, Ю. И. Суровцев, Б. Л. Сучков, Л. И. Тимофеев, М. Б. Храпченко, Н. З. Шамота, В. Р. Щербина, У. Р. Фохт, Я. Е. Эльсберг, Л.Г.Якименко и др.).

В разработке проблем теории и истории критич. и социалистич. реализма, истории лит-р дооктябрьской и октябрьской эпох ведущую и организующую роль сыграли ин-ты АН СССР. Ещё в 30-е гг. Ин-т рус. лит-ры (Пушкинский дом) АН СССР (ИРЛИ; осн. в 1905) стал организац. центром изучения творчества Пушкина, проблем народности рус. лит-ры и широкого круга проблем теории и истории рус. реализма 19 в. В 30—40-е гг. успехи пушкиноведения ознаменовались рядом крупных трудов (М. П. Алексеев, Д. Д. Благой, С. М. Бонди, В. В. Виноградов, Г. А. Гуковский, Б. С. Мейлах, Б. В. Томашевский, Ю. Н. Тынянов, М. А. Цявловский, П. Е. Щёголев и др.); на протяжении многих лет выходят серийные пушкиноведческие издания («Временник Пушкинской комиссии», в. 1—11, 1963—1975; «Пушкин. Исследования и материалы», т. 1—7, 1956—74, и др.). В 30-х гг. начало складываться и гоголеведение, ставшее в 50—70-х гг. с появлением фундаментальных монографий и исследований (Виноградов, В.В. Гиппиус, С.И. Машинский, Н. Л. Степанов и др.) одной из наиболее результативных областей сов. литературоведения. Возрождались лучшие традиции дооктябрьского академич. литературоведения в изучении др.-рус. лит-ры. Совершалось коренное обновление принципов подхода к лит. памятникам, а также методов их анализа, формировалось новое понимание связи древней лит-ры с историей, разрабатывались проблемы художеств. методов и специфики др.-рус. лит-ры, вопросы о преемств. связи с нею последующих периодов развития рус. лит-ры (В. П. Адрианова-Перетц, Н. К. Гудзий, И. П. Ерёмин, Лихачёв, А. С. Орлов, В. Н. Перетц, В. Ф. Ржига, Б. А. Рыбаков, С. К. Шамбинаго и др.). Обновлялись принципы исследования памятников народного творчества. Сов. *фольклористика* складывалась в трудных исканиях новой методологии (М. Х. Абегян, М. К. Азадовский, Н. П. Андреев, П. Г. Богатырёв, В. М. Жирмунский, Н. Я. Марр, С. Ф. Ольденбург, В. Я. Пропп, Б. М. и Ю. М. Соколовы и др.). Такую же перестройку переживало изучение рус. лит-ры 18 в. Разрушались вульгарно-социологич. представления об ученич. подражательности рус. классицизма и художеств. несостоятельности рус. лит-ры от А. Д. Кантемира до Н. М. Карамзина, исследовалась её связь с нац. историей, её художеств. специфика и оригинальность, ист. значение рус. лит-ры 18 в. как источника художеств. идей для лит-ры предпушкинской и пушкинской поры (П. Н. Берков, Гуковский, В. А. Десницкий, Г. П. Макогоненко, В. Н. Орлов). Преодоление догматич. трактовки художеств. реализма как неподвижной, исторически не развивающейся категории, науч. подход к анализу связей реалистич. метода с мировоззрением и творч. индивидуальностью писателя открывали путь к всестороннему изучению творчества Л. Н. Толстого и Ф. М. Достоевского, их роли в мировом лит. развитии и художеств. прогрессе (М. М. Бахтин, Б. И. Бурсов, Гудзий, Н. Н. Гусев, В. А. Жданов, Э. Е. Зайденшнур, В. Я. Кирпотин, К. Н. Ломунов, Т. Л. Мотылёва, Г. М. Фридлендер, Храпченко, А. В. Чичерин, Б. М. Эйхенбаум, А. С. Долинин, В. Б. Шкловский и др.). В монографиях, созданных в 60-х гг., реализованы ленинские идеи осмысления творчества Л. Н. Толстого как закономерного этапа развития рус. революции и рус. лит-ры, ставшего громадным шагом вперёд в художеств. развитии человечества.

Ленинская концепция преемственности трёх поколений, трёх классов, действовавших в рус. революции, привлекла пристальное внимание литературоведения к изучению лит. наследия декабристов и революционеров-разночинцев, начиная с Чернышевского и кончая героями «Народной воли». Исследования о писателях-декабристах (В. Г. Базанов, В. Н. Орлов и др.) прояснили понимание противоречивой природы рус. романтизма и содействовали формированию новых представлений о его месте и роли в ист.-лит. процессе 19 в. Академич. издание полного собрания сочинений Белинского (т. 1—13, 1953—59), всестороннее изучение его лит. наследия (А. Лаврецкий, Н. И. Мордовченко, В. С. Нечаева, Ю. Г. Оксман, М. Я. Поляков и др.) позволили разрешить многие вопросы биографии и мировоззрения Белинского, не получившие ранее верного или достаточно глубокого освещения, и впервые составить полное научно-аргументированное представление о вкладе Белинского в развитие теории реализма в России. Весомыми явились достижения в изучении лит.-художественного, критич. и эстетич. наследия революц. демократов 60—70-х гг. Были изданы полные или академические собрания сочинений Герцена, Чернышевского, Некрасова, Салтыкова-Щедрина, появились исследования Бушмина, Н. Ф. Бельчикова, Макашина, П. А. Николаева, Е. И. Покусаева, Л. А. Плоткина, Б. С. Рюрикова, А. П. Скафтымова, К. И. Чуковского, И. Г. Ямпольского. Сов. литературоведы раскрыли роль рус. революц. демократов в развитии мировой эстетической мысли и теории реализма и тем самым показали несостоятельность попыток некоторых зарубежных историков лит-ры и эстетики игнорировать теоретический вклад рус. критиков и эстетиков, опиравшихся на богатейший опыт рус. лит-ры критического реализма, осмысленный ими в духе революц. социалистич. идеалов. Вместе с тем в литературоведении утверждались традиции неразрывного единства науч. и лит.-критич. мысли, воплотившегося в статьях Белинского, Добролюбова, Чернышевского, Писарева, Салтыкова-Щедрина и их последователей и соратников в укр., арм., груз., азерб. и др. нац. лит-рах. Возникла возможность выработать целостную, подлинно научную, исторически обоснованную концепцию лит. процесса в многонац. России.

В 30-е гг. были заложены основы горьковедения, у истоков к-рого стоял Луначарский, определивший принципиальную важность творчества Горького для художеств. развития человечества, назвавший его писателем, в чьём творчестве пролетариат «впервые осознает себя художественно, как он осознал себя философски и политически в Марксе, Энгельсе и Ленине» (Луначарский А. В., Собр. соч., в 8 тт., т. 2, с. 141). Успехи горьковедения воплощены в трудах серийных изданий: «Горьковские чтения» (1940—1968), «М. Горький. Материалы и исследования» (1934—51), «Архив А. М. Горького» (1939—76), трудах и монографиях С. Д. Балухатого, Б. А. Бялика, С. В. Касторского, Б. В. Михайловского, К. Д. Муратовой, А. С. Мясникова, А. И. Овчаренко, Пиксанова, Е. Б. Тагера и др. Труды горьковедов, изучение творчества Маяковского (В. Д. Дувакин, И. Машбиц-Веров, А. И. Метченко, З. С. Паперный, В. О. Перцов, В. В. Тренин, А. В. Февральский, Н. И. Харджиев), Шолохова (В. В. Гура, И. Лежнёв, Ю. Б. Лукин, Якименко и др.) и А. А. Фадеева (Бушмин, Е. Ф. Книпович, Озеров и др.) — всё это явилось соединит. звеном между проблемно-тематич. направлениями в изучении рус. сов. классики и аналогичными направлениями в изучении сов. лит. процесса.

Основные проблемно-тематические направления всесоюзного литературоведения содействовали становлению и развитию аналогичных направлений в союзных республиках: шевченковедение (А. И. Белецкий, Ю. О. Ивакин, Е. П. Кирилюк, М. Рыльский, Е. С. Шаблиовский) и франковедение (Белецкий, Г. Д. Вервес, П. И. Колесник, М. Н. Пархоменко, С. М. Шаховской) на Украине, изучение творчества Руставели в Грузии (И. Абашидзе, А. Барамидзе, Ш. Нуцубидзе), творчества Райниса в Латвии (К. Крау-

линь, Э. Сокол, В. Хаусман), Навои в Узбекистане (Е. Э. Бертельс, В. Захидов, И. А. Султанов), Низами (Э. Аббасов, М. Гулизаде) и Физули (Г. Araслы, М. Ариф) в Азербайджане, Рудаки (Бертельс, А. М. Мирзоев) и Айни (И. С. Брагинский, Н. Масуми) в Таджикистане, Махтумкули (Б. Каррыев) в Туркменистане, Купалы (Г. Берёзкин, И. Науменко) и Коласа (А. Майхович, Е. Мозольков) в Белоруссии, Абая (М. О. Ауэзов, З. Ахметов) в Казахстане и т. п. Творчество классиков нац. лит-р рассматривается в связях с рус. и др. нац. лит-рами. С ещё большей определённостью интернационалистич. дух и характер литературоведения выразился в рассмотрении проблематики развития лит-р народов СССР сов. эпохи. Уже в 20-х гг. начало складываться понимание общности лит. процессов, сопровождавшееся поисками организац. форм взаимосвязей и сотрудничества нац. писательских коллективов. Парт. решения «О политике партии в области художеств. лит-ры» (1925), «О перестройке литературно-художественных организаций», ликвидация *РАПП*а и создание единого Союза писателей СССР (1932) помогли осуществлению этих целей. Определились межнац. проблемы, привлекающие внимание литературоведов и литературоведческих ин-тов всех союзных и авт. республик. Главнейшие из них: теория и история социалистич. реализма; история и теория взаимосвязей и взаимообогащения нац. лит-р, закономерности развития сов. романа и др. Созданы 3-томная «Теория литературы. Основные проблемы в историческом освещении» (1962—65), Краткая литературная энциклопедия (т. 1—8, 1962—75), 6-томная «История советской многонациональной литературы» (1970—74) и др. Значит. роль в выработке марксистской методологии изучения связей и взаимодействия лит-р сыграли труды литературоведов, посвящённые изучению взаимосвязей нац. лит-р СССР в их движении к единству многонац. сов. лит-ры (Берков, Брагинский, Н. Г. Джусойты, К. Л. Зелинский, З. С. Кедрина, Г. И. Ломидзе, Н. С. Надъярных, Л. Н. Новиченко, В. Д. Оскоцкий, Пархоменко, Суровцев и др.). Сов. литературоведение изучает лит-ры прошлых веков и актуальные проблемы текущего лит. процесса, смыкаясь в их анализе с лит. критикой, формируя при этом новый тип критика-литературоведа и новые жанровые формы литературно-критич. литературоведения.

Достигла успехов отечеств. славистика (И. Н. Голенищев-Кутузов, К. Н. Державин, Н. И. Кравцов и др.), медиевистика (Бахтин, А. А. Смирнов, Л. Е. Пинский, В. Ф. Шишмарёв, Б. И. Ярхо и др.), востоковедение (В. М. Алексеев, Бертельс, А. Н. Болдырев, В. С. Гривнин, В. А. Гордлевский, Н. И. Конрад, И. Ю. Крачковский, В. А. Кривцов, Б. А. Ларин, В. И. Симаков, Н. Т. Федоренко и др.), созданы монографии о крупнейших представителях, важнейших явлениях и процессах античной, зап.-европ., американской лит-р (В. Ф. Асмус, Н. Я. Берковский, Д. В. Затонский, С. И. Соболевский, Сучков, И. М. Тронский, А. А. Аникст, И. И. Анисимов, Р. М. Самарин, В. Д. Днепров, Н. М. Морозов, Ф. П. Шиллер и мн. др.). Многонац. и мировые аспекты сов. литературоведения потребовали дальнейшего обогащения его методологич. поисков, разработки принципов сравнительно-типологич. изучения лит-ры (Алексеев, Белецкий, Берков, Жирмунский, Конрад, Марков, И. Г. Неупокоева и др.). Проблемам типологии рус. реализма 19 в. посвящалась конференция в ИМЛИ (1967), тем же проблемам в масштабах семьи славянских лит-р — конференция «Сравнительное изучение славянских литератур» в Ин-те славяноведения и балканистики (1971). Конец 60 — нач. 70-х гг. отмечены значит. активностью в разработке проблем теории лит-ры. Наиболее важным и характерным в этой области явились труды: «Проблемы художественной формы социалистического реализма» (т. 1—2, 1971), «Смена литературных стилей» (1974), трёхтомник «Теории. Школы. Концепции» (1975). Критич. анализ основных теорий, школ и методологич. концепций совр. бурж. литературоведения тесно сочетался с конструктивной теоретич. разработкой актуальных проблем соотношения метода и творч. индивидуальности, системного изучения лит-ры, творч. методов и лит. процесса, с ист.-функциональными исследованиями (Храпченко и др.), изучением проблем специфики художеств. формы и стиля (разработка к-рых базируется на работах Виноградова), форм художеств. обобщения в социалистич. реализме и соотношения последнего с др. творч. методами (Сучков, Марков и др.). Интерес к внутр. законам искусства слова, к синтезу исторической и собственно теоретич. поэтики, к исследованию общих свойств художеств. формы на конкретном материале произведений, содержательности формы, её художеств. смысла свойствен работам Бахтина, Л. Я. Гинзбург, Берковского и др.; появились работы по структурной поэтике (Ю. М. Лотман и др.); плодотворно развивается стиховедение (Тимофеев, М. Л. Гаспаров и др.).

Поиски новых методов литературоведения сопровождаются творч. полемикой с зарубежными литературоведч. школами, анализом и оценкой практики совр. компаративизма, теоретич. аспектами семиотики, структурализма, роли моделирования в художеств. творчестве, критикой идеалистич., субъективистских и неоформалистских позиций бурж. литературоведения. Важным направлением сов. литературоведения остаётся борьба за чистоту марксистско-ленинской идеологии, против буржуазных и ревизионистских извращений истории и практики лит-ры социалистич. реализма (А. А. Беляев, Борщуков, Дымшиц, Овчаренко, Рюриков, Суровцев и др.).

В составе АН СССР, её отделений и филиалов, равно как и в респ. академиях, функционирует сеть специализиров. литературоведч. н.-и. учреждений. Наряду с ИМЛИ и ИРЛИ, Ин-том востоковедения, Ин-том славяноведения и балканистики работают, решая комплексные теоретич. и ист.-лит. проблемы, ин-ты лит-ры АН во всех союзных и авт. республиках. Отмечается значит. рост литературоведч. исследований, предпринятых науч. коллективами Воронежа, Донецка, Ижевска, Саратова, Тарту и др. городов.

Литературоведение в СССР оказывает значит. воздействие на совр. лит. процесс, на обществ. сознание. Издаются научно-популярные серии, библиотека «Литературные памятники», «Библиотека поэта», выходят тома «Литературного наследства», множество специализир. и массовых периодич. изданий, в т. ч. и филологических. Следуя заветам Ленина об отношении к классич. наследству, сов. литературоведение содействует тому, чтобы сделать достоянием народа творчество великих отечеств. и зарубежных писателей. Под эгидой АН СССР были изданы собрания сочинений Радищева, Пушкина, Гоголя, Г. Успенского, Герцена, Тургенева. В кон. 60 — нач. 70-х гг. началась работа над академич. собранием сочинений Достоевского, Некрасова, Чехова, Горького. Респ. АН выпустили научно подготовленные издания Навои, Низами, Руставели, Шевченко, Абовяна, Ширванзаде, Абая, Купалы, Коласа, Айни, Райниса. ИМЛИ в сотрудничестве с нац. ин-тами издаёт на рус. языке и на языках оригиналов серию «Эпос народов СССР». Активно исследуются, переводятся и издаются памятники мировой лит. классики. Созданы многотомные истории англ., франц., немецкой и др. лит-р. Изданы 200 тт. «Библиотеки всемирной литературы». Сов. литературоведение исследует художеств. лит-ру, мировой ист.-лит. процесс с позиций марксистско-ленинского мировоззрения, ист. традиции, творч. опыт сов. лит-ры в контексте мирового лит. процесса и является в этом смысле теоретич. основой сов. лит-ры. В Постановлении ЦК КПСС «О литературно-художественной критике» (1972) намечены меры по активизации критич. и литературоведч. мысли. Решая задачи, стоящие перед наукой о лит-ре, отражающей сложные процессы эпохи развитого социализма сов. литературоведение последовательно укрепляет связи с живым лит. процессом, с критикой. Это способствует углублению науч. анализа, усилению пафоса гражданственности, активному воздействию на развитие сов. лит-ры и иск-ва, взаимообогащению и сближению социалистич. культур.

Периодич. издания: журналы «Вопросы литературы» (с 1957), «Литературное обозрение» (с 1973), «Русская литература» (с 1958), «Филологические науки» (с 1958), «Известия Академии наук СССР. Серия литературы и языка» (с 1940), «Радянське літературознавство» (с 1957), «Кеэль я кирьяндус» (с 1958). См. также соответствующие разделы в статьях об отд. союзных республиках в томах БСЭ. *М. Н. Пархоменко.*

Искусствознание

Искусствознание в России складывалось как самостоят. дисциплина на протяжении 19 в. Использовало в своём развитии многочисл. элементы истории и теории иск-в, а также художеств. критики, содержащиеся в ср.-век. религ. текстах, летописях, описаниях путешествий и в эстетич. и архит. трактатах 18 в. С нач. 19 в. рос интерес к истории нац. иск-ва (И. А. Акимов, П. П. Свиньин, И. М. Снегирёв) и к его гражд. программе (А. Х. Востоков, А. А. Писарев). В отличие от академич. теории и критики (И. И. Виен, В. И. Григорович, А. Н. Оленин), в 1830-е гг. воспринявших консервативные стороны романтич. теорий (П. П. Каменский, Н. В. Кукольник, С. П. Шевырёв), критич. этюды К. Н. Батюшкова, Н. И. Гнедича, В. К. Кюхельбекера, А. С. Пушкина, Н. В. Гоголя, Н. И. Надеждина были основаны на живом общении с художеств. произв., утверждали филос. значение, жизненность и народность иск-ва. В. Г. Белинский, А. И. Герцен, Н. А. Добролюбов, Н. П. Огарёв, Н. Г. Чернышевский, преодолевая идеалистич. и метафизич. методологию, дали рус. иск-ву глубоко обоснованную прогрессивно-демократич. программу; её

воздействие сказалось в статьях А. П. Баласогло, В. П. Боткина, В. Н. Майкова. А. К. Красовский и И. И. Свиязев высказали ряд прогрессивных для своего времени положений о природе и задачах архитектуры.

Во 2-й пол. 19 — нач. 20 вв. сбор и систематизацию материалов по истории рус. иск-ва средневековья и нового времени вели Ф. И. Буслаев, И. Е. Забелин, Н. П. Лихачёв, А. В. Прахов, Д. А. Ровинский, Н. П. Собко, А. И. Сомов, В. В. Стасов, А. И. Успенский. Значит. вклад в изучение рус. архитектуры внесли Ф. Ф. Горностаев, Л. В. Даль, А. М. Павлинов, Г. Г. Павлуцкий, П. П. Покрышкин, Н. В. Султанов, В. В. Суслов. Усиление интереса к стилистич. анализу произв. в нач. 20 в. отразилось в работах по истории рус. иск-ва, возглавленных И. Э. Грабарём, расширение круга изучаемых памятников — в работах В. Я. Адарюкова, Г. К. Лукомского, С. П. Яремича, историков архитектуры В. Я. Курбатова, И. А. Фомина, Б. Н. Эдинга. Успехи в изучении визант. иск-ва и христ. иконографии были связаны с именами Д. В. Айналова, Н. П. Кондакова, Е. К. Редина, Я. И. Смирнова, Ф. И. Шмита. Большую роль в изучении всеобщей истории иск-в сыграли А. Н. Бенуа, В. К. Мальмберг, Н. Я. Марр, Н. И. Романов, М. И. Ростовцев, П. П. Семёнов, Б. В. Фармаковский, И. В. Цветаев. Однако многим трудам рус. искусствоведов (под влиянием гегельянской и кантианской тенденций в зап. гуманитарных науках) была свойственна идеалистич. методика, абсолютизировавшая процесс стилистич. эволюции в качестве некоего имманентного явления, лишь косвенным образом соотносящегося с динамикой социальной жизни. В кон. 19 — нач. 20 вв. деятельность ряда критиков и историков иск-ва (А. Л. Волынского, С. К. Маковского, Д. В. Философова и др.) носила эстетский индивидуалистич. характер. Первым рус. искусствоведческим науч. ин-том стал Ин-т истории иск-в, осн. В. П. Зубовым в 1912 в Петербурге.

Учение В. И. Ленина об иск-ве как отражении социальной действительности, о партийности иск-ва, а также традиции прогрессивно-демократич. рус. критики и эстетики (Белинский, Чернышевский, Добролюбов, Стасов и др.) послужили базой для марксистской художеств. критики предреволюц. лет (В. В. Воровский, М. С. Ольминский, А. В. Луначарский) и для развития сов. искусствознания.

Советское искусствознание. После победы Окт. революции 1917 искусствознание, тесно связанное с идеологической работой Коммунистической партии, обрело важное место в обществ. жизни, превратилось в широко разветвлённую науку с единым, марксистско-ленинским методологич. базисом.

Борьба за революционное содержание иск-ва, реализм, за развитие видов и форм художеств. творчества, отвечающих целям культурной революции, в 1920-е гг. проходила в напряжённых дискуссиях, в к-рых важную роль сыграли выступления Б. И. Арватова, А. В. Бакушинского, Луначарского, И. Л. Маца, А. А. Сидорова, Я. А. Тугендхольда, А. А. Фёдорова-Давыдова, Н. М. Щёкотова, А. М. Эфроса и др. Вопросами теории и истории изобразительного и декоративного иск-ва занимались Ин-т художеств. культуры (Инхук; 1920—24) в Москве и Гос. ин-т художеств. культуры (Гинхук, 1923—27) в Ленинграде.

Теория иск-ва 20-х гг. (работы Луначарского и др.) осваивала принципы ист. материализма. Был внесён ценный вклад в разработку положений о классовом характере иск-ва, его активной роли в общественно-политич. борьбе, о социально-экономич. обусловленности развития иск-ва и нанесён удар идеалистич. теориям, отделявшим иск-во от обществ. жизни. Вместе с тем искусствознание 20-х гг. нередко допускало ошибки формалистического и вульгарно-социологического (В. М. Фриче и др.) характера. Ведущая роль среди учреждений и организаций, занимавшихся вопросами истории и теории иск-ва, во 2-й пол. 1920-х гг. принадлежала Ин-ту археологии и искусствоведения, входившему в состав образованной в 1924 в Москве Росс. ассоциации н.-и. ин-тов обществ. наук (РАНИОН), и Гос. ин-ту истории иск-в в Ленинграде, созданному в 1921 на базе Петроградского ин-та истории иск-в.

Борьба за жизнеутверждающие идеалы социалистич. эпохи, развернувшаяся в иск-ве 30-х гг., определила и развитие искусствознания. Всё чаще ставились проблемы освоения классики, изучался образ человека в иск-ве великих эпох реализма (М. В. Алпатов, Д. Е. Аркин, Грабарь, Ю. Д. Колпинский, В. Н. Лазарев и др.). В теории этого периода, освободившейся от вульгарного социологизма, первостепенное значение обрели проблемы иск-ва как отражения действительности в художеств. образах, объективности художеств. познания мира, осмысления истории эстетики, а также современных её проблем в свете ленинской теории отражения (выступления М.А. Лифшица, В. С. Кеменова и др.). На базе предшествующего опыта сов. иск-ва и искусствознания в эти годы оформилась теория социалистич. реализма. Широкий круг искусствоведческих проблем разрабатывала Гос. академия искусствознания (ГАИС, 1931—36; с 1933 в Ленинграде).

Искусствознание военных и первых послевоен. лет активно занималось проблемами нац. наследия, теорией социалистич. реализма, вопросами партийности, народности, нац. специфики, идейности иск-ва.

В 50-е гг. предметом тщательного изучения стала проблема поступат. развития иск-ва социалистич. реализма во всём его многообразии и принципиальном единстве, а также вопросы специфики иск-ва, сложного взаимоотношения его видов и жанров. Исследователей и критиков всё чаще привлекали проблема современности в иск-ве, вопросы мастерства, художеств. выразительности, сложной структуры художеств. образа. Это позволило значительно углубить и усовершенствовать методологию искусствоведческого анализа как комплексного науч. исследования. В 60-х гг. началось систематическое и развёрнутое изучение принципов технич. эстетики: было обращено большое внимание на роль художеств. среды в системе обществ. жизни и эстетич. воспитания. Заметно интенсифицировалось изучение вопросов синтеза изобразит. иск-ва и архитектуры.

60—70-е гг. в развитии сов. искусствознания ознаменовались более чёткой и аргументированной критикой бурж. эстетич. теорий, ревизионистских тенденций в зарубежной науке об иск-ве, формалистич. и натуралистич. течений. Творчески обсуждались актуальные проблемы совр. художеств. культуры, анализировались её достижения и недостатки (В. В. Ванслов, Н. А. Дмитриева, В. М. Зименко, Лифшиц, Г. А. Недошивин, Л. Я. Рейнгардт, многочисл. представители искусствоведческой молодёжи, выдвинувшейся во всех союзных республиках).

За годы Сов. власти было открыто, реставрировано и введено в науч. обиход множество памятников иск-ва рус. средневековья. История иск-ва допетровской Руси получила всестороннее освещение в работах Алпатова, В. И. Антоновой, П. И. Барановского, Л. А. Бартенева, Н. И. Брунова, Г. К. Вагнера, Н. Н. Воронина, Грабаря, И. Е. Даниловой, И. А. Дёминой, М. А. Ильина, М. К. Каргера, Лазарева, Н. Е. Мнёвой, Н. Н. Померанцева, А. Н. Свирина, Н. П. Сычёва и др.

В свете ленинского учения о борьбе двух культур в каждой нац. культуре антагонистич. об-ва искусствоведами была заново осмыслена история рус. иск-ва 18 — нач. 20 вв. (Э. Н. Ацаркина, С. Н. Гольдштейн, Грабарь, Г. Г. Гримм, Г. В. Жидков, Н. Н. Коваленская, А. Ф. Коростина, А. К. Лебедев, О. А. Лясковская, Н. Г. Машковцев, А. Н. Савинов, Д. В. Сарабьянов, Н. И. Соколова, Г. Ю. Стернин, Фёдоров-Давыдов и др.).

Одним из важнейших достижений искусствознания явилось создание развёрнутой историографии сов. иск-ва. Работы Н. В. Баранова, О. М. Бескина, А. В. Бунина, Н. П. Былинкина, А. И. Замошкина, Л. С. Зингера, А. А. Каменского, Р.С. Кауфмана, П.И. Лебедева, А.И. Михайлова, М. Л. Неймана, Б. М. Никифорова, Б. В. Павловского, Ф. С. Рогинской, П. К. Суздалева, П. М. Сысоева, Б. Н. Терновца, А. Н. Тихомирова, В. П. Толстого, А. Д. Чегодаева и др. раскрывают новаторский характер сов. иск-ва, дают анализ его принципиальной идейной общности и многообразных тенденций, показывают становление и развитие метода социалистич. реализма, освещают своеобразие творческих устремлений отд. мастеров. Детально исследованы мн. области декоративно-прикладного и нар. иск-ва (В. М. Василенко, В. С. Воронов, П. К. Галауне, Э. К. Кверфельдт, А. Н. Кубе, М. М. Постникова, А. Б. Салтыков, С. М. Темерин, А. К. Чекалов, Л. И. Якунина и др.).

После Окт. революции 1917 возникла и историография иск-ва народов СССР. Была проделана огромная работа по изучению как древних и ср.-век., так и новых и новейших художеств. культур всех народов страны. В развитии этой отрасли сов. искусствознания большую роль сыграли работы А. Н. Бернштама, Б. В. Веймарна, В. Л. Ворониной, И. А. Орбели, М. А. Орловой, Б. Б. Пиотровского, О. Халпахчьяна (РСФСР), В. А. Афанасьева, Б. С. Бутник-Сиверского, Я. П. Затенацкого, Г. Н. Логвина (УССР), А. П. Воинова, М. С. Кацера (БССР), М. Я. Лившица (Молд. ССР), Л. С. Бретаницкого, К. Керимова, М. Усейнова (Азерб. ССР), Ш. Амиранашвили, В. Беридзе, Г. Чубинашвили, Р. Шмерлинг (Груз. ССР), Р. Дрампяна, Л. А. Дурново (Арм. ССР), М. Мендикулова (Каз. ССР), Г. А. Пугаченковой, Л. И. Ремпеля, А. Умарова, А. Ю. Якубовского (Узб. ССР), Г. И. Сауровой (Туркм. ССР), Л. Айни (Тадж. ССР), В. Е. Нусова (Кирг. ССР), П. Гудинаса, А. Савицкаса, Ю. Юргиниса (Лит. ССР), Ю. М. Васильева, И. Крейтусе,

Р. Лаце (Латв. ССР), Б. М. Бернштейна, В. Ваги (Эст. ССР).

Исследователи всеобщей истории иск-ва не только обогатили науку многими фактич. открытиями, но и, в противовес традиц. концепциям бурж. искусствознания, с марксистско-ленинских позиций осмыслили ряд узловых этапов художеств. истории. Созданы важные труды по истории первобытного иск-ва (А. С. Гущин, А. П. Окладников и др.), др.-вост. и античного иск-ва (В. Д. Блаватский, О. Ф. Вальдгауэр, Ю. Д. Колпинский, М. Э. Матье, В. В. Павлов, К. В. Тревер, П. Д. Флиттнер и др.), иск-ва европ. стран и США (Алпатов, А. В. Банк, Б. Р. Виппер, А. Г. Габричевский, Н. М. Гершензон-Чегодаева, В. Н. Гращенков, А. А. Губер, Данилова, М. В. Доброклонский, Ю. К. Золотов, А. Е. Изергина, Т. П. Каптерева, Лазарев, В. Ф. Левинсон-Лессинг, М. Я. Либман, Е. Г. Лисенков, В. М. Полевой, В. Н. Прокофьев, Романов, Е. И. Ротенберг, Чегодаев, И. А. Смирнова, Н. В. Яворская и др.), художественных культур народов Азии, Африки, а также древних народов Америки (Веймарн, Н. А. Виноградова, Ю. Н. Глухарёва, Б. П. Денике, М. М. Дьяконов, Р. В. Кинжалов, В. Б. Мириманов, Д. А. Ольдерогге, С. И. Тюляев и др.).

В 1950—70-е гг. подготовлен ряд коллективных обобщающих трудов: выпущены 13-томная «История русского искусства» (1953—69), 6-томная «Всеобщая история искусств» (1956—66), 3-томное издание «Русское декоративное искусство» (1962—65), 6-томная «История украинского искусства» (1966—70), 12-томная «Всеобщая история архитектуры» (1966—76). Создаются энциклопедия «Искусство стран и народов мира» (с 1962), серия «Памятники мирового искусства» (с 1967), биобиблиографический словарь «Художники народов СССР» (с 1970), «История искусства народов СССР» (с 1971).

Центрами искусствоведческой науч. работы являются музеи и н.-и. ин-ты, из к-рых главные — Третьяковская галерея (осн. в 1892), Музей изобразит. иск-в им. А. С. Пушкина (открыт в 1912) и Музей архитектуры им. А. В. Щусева [объединивший в 1964 Музей архитектуры Академии стр-ва и архитектуры СССР (осн. в 1934) и Музей рус. архитектуры им. А. В. Щусева (осн. в 1945)] в Москве, Русский музей (осн. в 1895) и Эрмитаж (открыт для публичного обозрения в 1852) в Ленинграде, Ин-т истории искусств Мин-ва культуры СССР (осн. под рук. Грабаря в 1944, до 1961 — в системе АН СССР), Н.-и. ин-т теории и истории изобразит. иск-в Академии художеств СССР (осн. в 1948), Н.-и. ин-т теории, истории и перспективных проблем сов. архитектуры (осн. в 1946), Н.-и. ин-т художеств. пром-сти (осн. в 1934), Всесоюзный н.-и. ин-т технич. эстетики (осн. в 1962) Гос. к-та Сов. Мин. СССР по науке и технике — все в Москве.

Науч. исследования в области теории и истории иск-ва создают базу для интенсивного развития художеств. критики, решения актуальных вопросов художеств. жизни, творческой практики. Конкретная связь искусствознания как науч. дисциплины с художеств. критикой выражается, в частности, в том, что большинство авторов важных критич. статей (Бернштейн, Дрампян, Каменский, Кеменов, В. И. Костин, К. С. Кравченко, И. Крейтусе, П. И. Лебедев, М. В. Мюнц, Ю. Э. Осмоловский, Г. Г. Поспелов, И. И. Сапего, И. Е. Светлов, О. И. Сопоцинский, О. А. Сурский, Толстой, Умаров, З. В. Фогель, Ю. Я. Халаминский, А. Т. Ягодовская и др.) является также авторами многочисл. науч. исследований. Основополагающее значение для укрепления марксистско-ленинских принципов искусствоведческого освещения проблем художеств. жизни в эпоху развитого социалистич. общества имели постановления ЦК КПСС «О литературно-художественной критике» (1972), а также «О работе с творческой молодежью» (1976).

Интенсивно ведётся в СССР науч. популяризация иск-ва. Большое внимание пропаганде художеств. творчества уделяют печать, радио, кино, телевидение. Успешно развиваются междунар. связи сов. искусствознания (сов. учёные активно участвовали в работе Междунар. искусствоведческих конгрессов в Бонне в 1964, Будапеште в 1969 и Гранаде в 1973).

Подготовка искусствоведческих кадров осуществляется Моск., Ленингр. и Свердловским ун-тами, Ленингр. ин-том живописи, скульптуры и архитектуры им. И. Е. Репина, а также рядом респ. уч. заведений.

Периодич. издания: журналы «Искусство» (с 1933), «Творчество» (с 1957), «Декоративное искусство СССР» (с 1957), «Архитектура СССР» (с 1933), информац. бюллетень «Техническая эстетика» (с 1964), издания респ. искусствоведческих и архитектуроведческих журналов, а также многочисл. сборники периодич. типа [«Советское искусствознание» (с 1973) и др.].

См. также *Искусствознание*.

П. А. Павлов.

Музыковедение

Муз.-теоретич. мысль, зародившаяся в странах древнего мира, достигла значит. развития в ср. века у народов Ср. Азии. Вопросы музыки занимали большое место в трудах аль-Фараби (10 в.), Ибн Сины (10—11 вв.) и др. В 17 в. были созданы выдающиеся труды: «Азбука знаменного пения» рус. монаха Александра Мезенца, обобщающая многовековый опыт одноголосного певческого иск-ва Др. Руси, «Мусикийская грамматика» укр. теоретика Н. П. Дилецкого, обосновывающая многоголосный стиль *партесного пения*, пришедший на смену старой традиции. Развитие муз. науч. мысли в 18—19 вв. было тесно связано с борьбой за передовое нац. муз. иск-во, с защитой и обоснованием его творч. и эстетич. идеалов. Важным этапом рус. музыковедения была деятельность В. Ф. Одоевского, А. Н. Серова, В. В. Стасова, Г. А. Лароша, Ц. А. Кюи (Серов ввёл термин «музыкознание»). Передовое рус. музыковедение способствовало утверждению прогрессивных творч. принципов нац. классической муз. школы. В этом отношении важную роль сыграли работы Одоевского, Серова и Стасова о М. И. Глинке и А. С. Даргомыжском; Стасова о М. П. Мусоргском и А. П. Бородине; Н. Д. Кашкина о П. И. Чайковском и др. Серов, Ларош и др. деятели рус. музыковедения стремились рассматривать муз. явления на широком историч. фоне. Стасов выступал как пламенный пропагандист рус. иск-ва, борец за передовые идеалы реализма и народности. Рус. музыковедению принадлежат также значит. заслуги в разработке отд. музыкально-теоретич. дисциплин (учебники гармонии Н. А. Римского-Корсакова и Чайковского, труды «Основы оркестровки» Римского-Корсакова и «Подвижной контрапункт строгого письма» С. И. Танеева), в создании капитальных работ о зап.-европ. музыкальной классике (3-томная монография А. Д. Улыбышева о В. А. Моцарте, работы Серова о Л. Бетховене), в разоблачении эстетики муз. формализма в зарубежном бурж. музыковедении (критика Серовым, Стасовым, Чайковским и др. формалистической сущности взглядов, высказанных в книге австр. историка музыки и критика Э. Ганслика «О музыкально-прекрасном»). Большое внимание рус. музыковедение уделяло нар. муз. иск-ву. В теоретич. трудах Одоевского, Серова, Ю. Н. Мельгунова, П. П. Сокальского охарактеризованы нек-рые существ. особенности муз. склада нар. песни. В кон. 19 — нач. 20 вв. в связи с формированием и развитием различных нац. школ украинскими (Сокальский, Н. В. Лысенко), грузинскими (З. П. Палиашвили, Д. И. Аракишвили), армянскими (Комитас), латышскими (А. Юрьян, Э. Мелнгайлис) и др. исследователями был внесён значит. вклад в изучение муз. фольклора различных народов.

Советское музыковедение. После Окт. революции 1917 активно развивалась наука о музыке. В первые послереволюц. годы были созданы науч. учреждения, разрабатывавшие проблематику различных иск-в, в т. ч. и музыки: в Ленинграде — Гос. ин-т истории иск-в (1921, позднее н.-и. отдел Ин-та театра, музыки и кинематографии), в Москве — Гос. ин-т муз. науки (ГИМН, 1921) и Гос. академия художеств. наук (ГАХН, 1921).

В работах сов. музыковедов утверждалось марксистско-ленинское понимание музыки как одной из форм обществ. сознания. Это позволило по-новому раскрыть и объяснить ряд явлений муз. иск-ва прошлого и настоящего. Сов. музыковедение с первых своих шагов активно боролось против чуждых влияний, реакц. бурж. тенденций, за подлинно народное муз. иск-во. Основополагающими для развития сов. музыковедения явились идеи В. И. Ленина о лит-ре и иск-ве. Укреплению методологич. позиций сов. музыковедения способствовали работы А. В. Луначарского о музыке, в к-рых даны образцы марксистского идейно-художеств. анализа муз. творчества, подвергнуты критике проявлявшиеся в 20-х гг. вульгарно-социологич. и формалистич. тенденции.

В 30-х гг. были достигнуты определ. успехи в разработке важнейших проблем муз. теории и эстетики, касающихся полноценного отражения сов. действительности в музыке, применения в ней метода социалистич. реализма.

Большое значение имела деятельность Б. В. Асафьева (псевд.— Игорь Глебов), работавшего в различных отраслях теории и истории музыки. Одним из крупных достижений сов. муз. теоретич. и эстетич. мысли явилась созданная им теория интонации, дающая ключ к объяснению конкретного механизма отражения действительности в музыке («Музыкальная форма как процесс», ч. 2, Интонация, и др.). Науч. ценность представляет обширный цикл работ Асафьева по рус. муз. классике, совр. сов. и зарубежной музыке. Основы сов. музыковедения в 20 — 30-х гг. разрабатывали также

Н. А. Гарбузов, М. В. Иванов-Борецкий, К. А. Кузнецов, А. В. Оссовский, Б. Л. Яворский. Гарбузов существенно обогатил муз. акустику, доказав зонную природу восприятия человеком муз. интонации, ритма, темпа, тембра. Выдвинутая Яворским теория ладового ритма объясняла ряд закономерностей музыки как выразит. речи.

Одной из важнейших задач музыковедения было создание новых методов анализа, помогающих раскрытию идейно-образного содержания муз. произведений. Большое значение имели работы Л. А. Мазеля и В. А. Цуккермана, ещё в 30-х гг. начавших разработку метода т. н. целостного анализа, исследующего форму муз. произв. как систему организации всех выразит. средств, служащих для воплощения определ. замысла. Ценный вклад в развитие этого метода в 50—70-х гг. внесли С. С. Скребков, В. В. Протопопов, В. П. Бобровский.

В области гармонии Г. Л. Катуар, И. В. Способин, С. В. Евсеев и др. в 20 — 30-е гг. оригинально трактовали и творчески развивали положения т. н. функциональной школы. В. О. Берков разработал вопрос о формообразующей роли гармонии, Ю. Н. Тюлин создал теорию переменных функций, дающую ключ к пониманию нек-рых гармонич. явлений в музыке 20 в. Совр. гармонии посвящены работы Скребкова, Ю. Н. Холопова и др., классич. гармонии — труд Мазеля (1975). С. С. Богатырёв развил нек-рые стороны учения Танеева о подвижном контрапункте; Протопопов создал серию работ по истории полифонии. Вопросам теории жанров посвящены работы В. А. Васиной-Гроссман (романс и песня), М. С. Друскина, Б. М. Ярустовского (оперная драматургия).

В области истории музыки усилия исследователей сосредоточены в первую очередь на изучении путей развития отечеств. муз. культуры. В 1928—29 вышел в свет фундаментальный труд Н. Ф. Финдейзена «Очерки по истории музыки в России с древнейших времён до конца XVIII века»; позднее появились включающие новые материалы исследования о рус. музыке 18 в. Т. Н. Ливановой (в 1938, 1952—53) и Ю. В. Келдыша (в 1947—54), коллективные общие курсы истории русской музыки. В 40—60-х гг. были созданы капитальные монографич. труды о классиках рус. музыки (Асафьева о Глинке, М. С. Пекелиса о Даргомыжском, Н. В. Туманиной о Чайковском, А. Н. Сохора о Бородине, Г. Н. Хубова о Мусоргском, А. А. Соловцова о Римском-Корсакове и др.), а также работы, посв. отд. жанрам рус. музыки: книги А. Д. Алексеева и В. И. Музалевского о фп. музыке, Васиной-Гроссман и О. Е. Левашёвой о камерной вокальной лирике, А. А. Гозенпуда об оперном театре, И. М. Ямпольского о скрипичной музыке, Л. С. Гинзбурга о виолончельном иск-ве, Л. Н. Раабена о камерном инструм. ансамбле, и др.

В 1956—63 вышла в свет 4-томная «История советской музыки», написанная коллективом сотрудников Ин-та истории искусств. Отд. жанры сов. муз. творчества рассматриваются в работах В. М. Богданова-Березовского (опера), Сохора (песня) и др. В 50 — 60-х гг. создано много монографич. исследований, критико-биографич. и аналитич. очерков о творчестве выдающихся сов. композиторов — книги И. В. Нестьева и М. Е. Тараканова о Прокофьеве, Бобровского, Л. В. Данилевича, М. Д. Сабининой о Шостаковиче, А. А. Иконникова, Ливановой о Мясковском, Хубова о Хачатуряне, Сохора о Свиридове и др.

Многие явления зарубежной музыки по-новому освещены в трудах А. А. Альшванга, Р. И. Грубера, Д. В. Житомирского, В. Д. Конен, Ю. А. Кремлёва, И. И. Соллертинского, В. Э. Фермана и др.

В большинстве союзных республик широкий размах получила работа по собиранию и изучению нар. муз. творчества. Новые пласты казах., узб. и туркм. фольклора были открыты А. В. Затаевичем и В. А. Успенским. Крупный вклад в исследование ср.-азиат. муз. культур внесли В. М. Беляев и В. С. Виноградов. Большую ценность имеют труды «Основы азербайджанской народной музыки» (1945) У. Гаджибекова и «Вопросы истории и теории армянской монодической музыки» (1958) Х. С. Кушнарёва; их значение не исчерпывается теоретич. осмыслением особенностей муз. культур этих народов.

Уже в 20-х гг. появились работы по истории укр. музыки Н. А. Гринченко, груз. музыки — Д. И. Аракишвили. В последующие десятилетия, особенно в 50—60-х гг., ценных результатов достигли Э. А. Абасова, К. А. Касимов (Азербайджан), Р. А. Атаян, Г. Г. Тигранов, А. И. Шавердян (Армения), Г. И. Цитович (Белоруссия), В. Г. Донадзе, А. Г. Цулукидзе (Грузия), А. К. Жубанов, В. Г. Ерзакович (Казахстан), Я. Я. Витолинь (Латвия), Ю. К. Гаудримас (Литва), Ф. М. Кароматов, Т. С. Вызго (Узбекистан), Л. Б. Архимович, Н. М. Гордейчук (Украина) и др. В работах А. М. Листопадова, Е. В. Гиппиуса и А. В. Рудневой утверждается принцип дифференцированного изучения рус. нар. песни по областным стилям. Укр. музыковед-фольклорист К. В. Квитка выдвинул и обосновал метод сравнит. изучения фольклора слав. народов. Дальнейшее развитие этот метод получил в работах В. Л. Гошовского на Украине и Ф. А. Рубцова в РСФСР. В 1970—74 вышел в свет 5-томный коллективный труд «История музыки народов СССР от 1917 года».

Значит. успехов достигла в 60—70-е гг. муз. критика. Пост. ЦК КПСС «Об исправлении ошибок в оценке опер „Великая дружба“, „Богдан Хмельницкий“, „От всего сердца“» (1958), подчеркнувшее основополагающее значение принципов реализма, народности, партийности иск-ва, способствовало изживанию догматич. тенденций в сов. муз. критике. Важное значение для её развития имело пост. ЦК КПСС «О литературно-художественной критике» (1972), к-рое помогло преодолеть поверхностность, описательность, недостаточную глубину, свойственные нек-рым прежним критич. выступлениям.

В качестве особой дисциплины оформились теория и история муз.-исполнит. иск-ва. Работы в этой области опубликовали Алексеев, Л. А. Баренбойм, Л. С. Гинзбург, Г. М. Коган, Я. И. Мильштейн, А. А. Николаев, Раабен, Б. А. Струве, Ямпольский. Большое внимание уделяется источниковедческой и справочно-библиографической работе как базе для исследований по истории музыки. В 1970-х гг. развернулись муз.-социологич. исследования. Сов. музыковедение вносит значит. вклад в строительство муз. культуры развитого социалистич. общества.

Музыковедов готовят многочисл. консерватории, ин-ты иск-в РСФСР и др. союзных республик.

Проблемы музыковедения изучаются в Ин-те истории иск-в (Москва, 1944), н.-и. отделении Ин-та театра, музыки и кинематографии (Ленинград), Ин-те искусствоведения, этнографии и фольклора АН УССР (Киев, 1945) и ряде др. респ. ин-тов, в секторах искусствоведения, входящих в состав институтов АН союзных республик.

Укрепились контакты сов. музыковедов с учёными др. стран, в особенности социалистических. Музыковеды СССР участвуют в деятельности Интернац. об-ва музыковедения и др. междунар. орг-ций. На различных междунар. конгрессах и симпозиумах они отстаивают принципы реализма и народности, подвергают критике реакционные идеалистич. и формалистич. тенденции в области музыки и науки о ней. Важную роль в упрочении междунар. авторитета сов. музыковедения и сближении передовых муз. исследователей разных стран сыграл 7-й конгресс Международного муз. совета при ЮНЕСКО, состоявшийся в Москве в 1971.

Периодические издания: журналы «Советская музыка» (с 1933), «Музыкальная жизнь» (с 1957), «Музика» (К., с 1923), а также тематич. сборники «Музыка и современность», «Вопросы музыкальной формы», «Вопросы музыкально-исполнительского искусства» и др.

См. раздел Музыка, а также *Музыковедение*. *Ю. В. Келдыш.*

Театроведение

Развитие театроведч. мысли было связано с усилением роли театра в жизни общества. Один из теоретиков классицизма А. П. Сумароков, как и др. передовые деятели рус. культуры, считал театр носителем прогрессивных идей, трибуной гражданских идеалов. К демократизму, самобытности рус. театра, усилению его воспитат. значения призывал просветитель Н. И. Новиков, к-рый опубликовал в 1772 «Опыт исторического словаря о российских писателях». В словарь вошли его статьи о крупнейших деятелях рус. театра: Сумарокове, В. К. Тредиаковском, М. М. Хераскове и др. Среди первых исследований по истории рус. театра выделяется работа Я. Штелина «Краткое известие о театральных в России представлениях от начала их до 1768 года» (1779). На рубеже 18—19 вв. за правдивое изображение жизни на сцене выступали Н. М. Карамзин, И. А. Крылов, позднее принципы гражданственности иск-ва отстаивали А. Д. Улыбышев, П. А. Вяземский, Н. И. Гнедич. Опыту зарубежного театра было посв. соч. А. Н. Веселовского «Старинный театр в Европе» (1870). Значит. вкладом в изучение рус. театра стали работы П. О. Морозова «История русского театра до половины XVIII столетия» (1889), А. А. Ярцева «Основание и основатель русского театра (Ф. Г. Волков)» (1900), Б. В. Варнеке «История русского театра» (1908—1910), В. Н. Всеволодского-Гернгросса о театре эпохи Отечественной войны (1812) и театр. образовании в России, Н. И. Стороженко о театре У. Шекспира и др. В дореволюц. период стало складываться театроведение и у др. народов России, имевших проф. театр (грузин, армян и др.). Наука о театре как самостоят. отрасль окончательно сложилась в нач. 20 в.

Советское театроведение. Быстрый подъём театроведения начался уже в первые годы после Октябрьской революции 1917. Сов. театроведение в своём развитии опиралось на богатое эстетич. наследие А. С. Пушкина, Н. В. Гоголя, А. Н. Островского, идейные и эстетич. принципы сценич. иск-ва и драматургии, разработанные революц. демократами В.Г. Белинским, Н. А. Добролюбовым, А. И. Герценом, на метод марксистского изучения театра, основы к-рого были заложены в трудах Г. В. Плеханова, В. В. Воровского, А. В. Луначарского. Возникли науч. учреждения, изучавшие историю и теорию театра: секции театр. отдела Наркомпроса (1918), Гос. академия художеств. наук (ГАХН, 1921—31) в Москве. На её базе в 1931 была создана Гос. академия искусствознания (ГАИС), в 1933 переведённая в Ленинград и слившаяся с Гос. ин-том истории иск-в (ГИИИ, осн. в 1921), после ряда преобразований — с 1962 Ленингр. ин-т театра, музыки и кинематографии. В борьбе с формальным и формально-социологич. методами, вульгарным социологизмом сов. театроведение овладевало марксистско-ленинской методологией. Важное значение для сов. театроведения имели парт. документы по вопросам лит-ры и иск-ва: письмо ЦК РКП(б) «О пролеткультах» (1920), резолюция ЦК РКП(б) «О политике партии в области художественной литературы» (1925), парт. совещание по вопросам театра при агитпропе ЦК ВКП(б) (1927). Театр. отдел ГИИИ с 1922 возглавлял крупнейший исследователь театра А. А. Гвоздев. Здесь работали А. С. Булгаков, Всеволодский-Гернгросс, С. С. Данилов, К. Н. Державин, С. С. Мокульский, А. И. Пиотровский, А. А. Смирнов, И. И. Соллертинский, к-рые изучали проблемы зарубежного, рус. и сов. театров; уделялось большое внимание вопросам методологии. Театроведы, работавшие в Москве,— Б. В. Алперс, Н. Д. Волков, С. Н. Дурылин, Е. М. Кузнецов, П. А. Марков, П. И. Новицкий, Ю. В. Соболев, Д. Л. Тальников, В. А. Филиппов, А. М. Эфрос, Н. Е. Эфрос группировались вокруг театр. секции ГАХН. Нигилистич. отношению к культурному наследию и старым театрам со стороны *Пролеткульта*, программам «Театрального Октября», к-рые были выдвинуты В. Э. Мейерхольдом, а затем *РАПП*ом, они противопоставляли работы, обобщающие богатый опыт и реалистич. традиции Малого театра и МХАТа.

Пост. ЦК ВКП(б) «О перестройке литературно-художественных организаций» (1932) способствовало преодолению вульгарного социологизма в сов. театроведении, сближению его с творч. практикой. Значит. вкладом в развитие театроведческой мысли стали труды К. С. Станиславского «Моя жизнь в искусстве» (1926) и «Работа актёра над собой» (1938), В. И. Немировича-Данченко «Из прошлого» (1936), работы Е. Б. Вахтангова, Л. Курбаса, К. А. Марджанова, Мейерхольда, А. Я. Таирова и др.

Основываясь на теории народности иск-ва и на принципах марксистско-ленинской эстетики, сов. театроведение добилось значит. успехов в разработке теории социалистич. реализма. Драматургия рассматривалась в тесной связи с её сценич. воплощением, углублённо изучались актёрское иск-во, режиссура. С реорганизацией в 30-х гг. театр. вузов (Гос. ин-т театр. иск-ва им. А. В. Луначарского в Москве, 1935, Ленингр. театр. ин-т, 1939) науч. работа велась на их кафедрах, создавались учебники и уч. пособия по истории театра. Новая методология нашла отражение в коллективном труде «История советского театра», т. 1 (1933), исследованиях зарубежного театра — «История западноевропейского театра», т. 1—2 (1936—39) Мокульского, «Западноевропейский театр на рубеже XIX и XX столетий» (1939) Гвоздева, «История западноевропейского театра от возникновения до 1789 года» (1941) А. К. Дживелегова и Г. Н. Бояджиева. Появилась новая плеяда театроведов — И. Л. Альтман, Г. И. Гоян, Ю. А. Дмитриев, Н. Г. Зограф, Ю. С. Калашников, А. П. Мацкин, П. И. Новицкий, Б. И. Ростоцкий, Ю. И. Слонимский, Е. Д. Сурков, Н. Н. Чушкин, И. И. Юзовский и др., занимающихся изучением разнообразного по формам многонац. сов. театра. На основе достижений театроведения поднялся теоретич. уровень театр. критики.

В годы Великой Отечеств. войны 1941—1945 выходили сб. статей, альманахи Всеросс. театр. об-ва, активно работали театр. критики. В 1944 в Москве создан Ин-т истории иск-в (с 1977 Всесоюзный н.-и. ин-т искусствознания) с сектором театра народов СССР, ставший ведущим н.-и. учреждением в области театроведения (в 1944—61 в системе АН СССР, с 1961 — Мин-ва культуры СССР).

Дальнейший рост театроведения в 40—50-е гг. связан с борьбой за высокую идейность театрального искусства, с преодолением догматич. тенденций, суженного понимания реализма. Расширился фронт науч. исследований, в них отчётливо проявилось стремление к подлинному историзму, привлечению большого фактич. материала и новому его осмыслению. Творч. наследие Станиславского рассматривается с совр. позиций в трудах Н. А. Абалкина, В. Я. Виленкина, И. Н. Виноградской, Калашникова, Г. В. Кристи, Н. А. Крымовой, Е. И. Поляковой, В. Н. Прокофьева, М. Н. Строевой, И. Н. Соловьёвой, Т. М. Суриной; Немировичу-Данченко посв. работы Маркова, Виленкина, Л. Я. Фрейдкиной. С новых позиций глубоко анализируется творчество Мейерхольда (К. Л. Рудницкий) и Таирова (Ю. А. Головашенко). Продолжая традиции участия практиков театра в развитии театроведения, проблемы режиссуры разрабатывались ведущими сов. реж. Ю. А. Завадским, М. О. Кнебель, Н. В. Петровым, А. Д. Поповым, Г. А. Товстоноговым.

Появляются монографии об отд. театр. коллективах, спектаклях, драматургах, актёрах, режиссёрах, театр. художниках, теоретич. работы, в к-рых рассматривается совр. театр. процесс (А. Н. Анастасьев, А. О. Богуславский, И. Л. Вишневская, С. В. Владимиров, Е. Н. Горбунова, В. А. Диев, Н. В. Зайцев, Ю. А. Зубков, А. В. Караганов, Ю. А. Оснос, В. Ф. Пименов, Б. И. Ростоцкий, В. А. Сахновский-Панкеев, М. И. Туровская, Л. Г. Тамашин, В. В. Фролов, Г. А. Хайченко, Х. Н. Херсонский, Е. Г. Холодов, С. Л. Цимбал, Г. А. Шахов, А. З. Юфит и др.). Общие процессы театр. иск-ва, его отд. стороны и периоды освещены в трудах Алперса, Б. В. Асеева, Л. Я. Альтшуллера, Всеволодского-Гернгросса, Данилова, Дмитриева, Дурылина, Зографа, Хайченко.

В 60—70-е гг. были созданы театроведч. коллективные труды по истории рус. и многонац. сов. театров силами театроведов Москвы, Ленинграда, всех союзных республик. Среди них выделяется «История советского драматического театра» (т. 1—6, 1966—71). Значит. успехов достигли н.-и. учреждения и театр. вузы союзных республик. Выросли кадры квалифицированных театроведов. Работы по истории нац. театров, о выдающихся нац. актёрах, режиссёрах, драматургах, о взаимосвязях нац. театр. культур создали: Д. Джафаров — в Азербайджане; Б. Г. Арутюнян, С. С. Арутюнян, С. А. Ризаев, Л. А. Халотян — в Армении; В. И. Нефёд, А. В. Соболевский — в Белоруссии; Д. С. Джанелидзе, Э. Н. Гугушвили, Ш. В. Мачавариани, Н. А. Урушадзе — в Грузии; Б. Кундакбаев — в Казахстане; К. Кундзинь — в Латвии; Д. Алексайте, М. Петухаускас — в Литве; Н. Х. Нурджанов — в Таджикистане; К. Керими — в Туркменистане; М. Рахманов, А. М. Рыбник, М. Кадыров, Т. Турсунов — в Узбекистане; Н. К. Йосипенко, Ю. А. Станишевский, В. Н. Айзенштат — на Украине; К. О. Касп — в Эстонии; Б. Гиззат, Х. Г. Кумысников, Р. Ф. Усманова — Тат. АССР, В. Ц. Найдакова — Бурят. АССР; Ф. А. Романова — Чуваш. АССР; Т. А. Стеркин — Якут. АССР; А. Т. Шортанов — Каб.-Балк. АССР. Изучают нац. театры Д. Л. Брудный, Гоян, О. Н. Кайдалова (Олидор), Н. И. Львов, А. В. Февральский.

Новые работы, посв. рус. классич. драматургии, создали Г. П. Бердников, Д. И. Золотницкий, Н.Г. Литвиненко, К.М. Ломунов, Л. М. Лотман, А. И. Ревякина, О. М. Фельдман, Холодов, Т. К. Шах-Азизова и др. Театроведение обращается к анализу деятельности сов. режиссуры: сб-ки «Режиссура в пути» (1966) и «Портреты режиссёров» (1972), «Каждый по-своему» З. В. Владимировой (1966); к изучению истории балетного театра (В. М. Красовская), театрально-декорационного иск-ва (М. В. Давыдова, В. И. Берёзкин, М. Н. Пожарская, Ф. Я. Сыркина, Чушкин), а также к проблемам детского театра (А. Я. Бруштейн, А. Н. Гозенпуд, Н. И. Сац, Л. Г. Шпет), театра кукол (Н. И. Смирнова). Иск-во цирка и эстрады нашло отражение в трудах Е. М. Кузнецова, Дмитриева.

Значит. вклад внесён в изучение зарубежного театра: труды Дживелегова об итал. комедии масок, Бояджиева о Мольере и театре эпохи Возрождения, Е. Л. Финкельштейн о франц. театре, М. М. Морозова, А. А. Аникста, Л. Е. Пинского об У. Шекспире, А. Г. Образцовой о Б. Шоу, Ф. Райха, И. М. Фрадкина, Г. Г. Клюева о Б. Брехте, книги Т. И. Бачелис, М. В. Друзиной, Б. И. Зингермана, А. Н. Лихачёвой и др. о совр. зарубежном театре. Активно ведётся исследование театра и драматургии братских социалистических стран (К. Н. Державин, С. С. Игнатов, Ростоцкий, А. А. Гершкович, Л. П. Солнцева и др.). Создан фундаментальный обобщающий труд — «История западноевропейского театра» (т. 1—6, 1956—74).

Важное значение для развития сов. театроведения имело постановление ЦК КПСС «О литературно-художественной критике» (1972). Оно направило внимание театроведов на более активное изучение актуальных проблем, тенденций и закономерностей совр. театр. процесса, взаимодействия сценич. культур социалистич. наций, социально-эстетич. функций театра в развитом социалистич. обществе. Ими разрабатываются вопросы

теории драмы, актёрского и режиссёрского мастерства, проблемы идейного единства и творч. многообразия сов. театра, имеющие не только теоретич., но и практич. значение, исследуются взаимосвязи театра и зрителя, роль классич. наследия в коммунистич. воспитании трудящихся.

Подготовка театроведов ведётся в Ин-те театр. иск-ва им. А. В. Луначарского в Москве, в Ленингр. ин-те театра, музыки и кинематографии и в театр. ин-тах союзных республик.

Сов. театроведы участвуют в междунар. конференциях и симпозиумах.

Периодические издания: журналы «Театр» (с 1937), «Театральная жизнь» (с 1958), газ. «Советская культура» (1973) и др.

См. раздел Театр, а также *Театроведение*. *Г. А. Хайченко.*

Киноведение

Первые попытки разработки теоретич. вопросов кино в России были осуществлены в дореволюц. годы. Проблемы кинематографа привлекали внимание Л. Н. Толстого, М. Горького, В. Э. Мейерхольда, Л. Н. Андреева, А. С. Серафимовича, К. И. Чуковского и др. Уже тогда ставились вопросы специфики кино, его выразит. средств и роли в жизни общества, взаимоотношений с др. иск-вами.

Утверждение киноведения как самостоят. науки произошло после Окт. революции 1917. Основополагающими для киноведения стали высказывания В. И. Ленина. Определив кино как важнейшее из иск-в, Ленин высоко оценил его огромные возможности в коммунистич. воспитании и просвещении масс. Политич. задачи, поставленные партией перед кино, определили особый интерес в 20-х гг. к кино как массовому иск-ву, способному на высоком художеств. уровне решать сложные идеологич. и эстетич. проблемы. Большое внимание уделялось изучению выразит. средств кино, используемых в целях образно-публицистич. трактовок жизненного материала. Сов. киноведение развивалось в тесной связи с творческой практикой киноискусства. Принципиально новым явлением в мировом киноведении стала разработка сов. режиссёрами Л. В. Кулешовым, С. М. Эйзенштейном, В. И. Пудовкиным и др. теории монтажа и реалистич. метода в кино. Первым теоретиком документального кино стал Д. Вертов. Росту коммунистич. идейности киноведения способствовали статьи и выступления А. В. Луначарского. В трудах В. Б. Шкловского, А. И. Пиотровского, Н. М. Иезуитова ставился вопрос о творческом многообразии сов. кино, его направлениях («поэтическое», «прозаическое» и др.). Писатели и литературоведы (Ю. Н. Тынянов, Б. М. Эйхенбаум и др.), участвовавшие в становлении киноведения, способствовали укреплению связей кино со «старшими» искусствами и обогащению молодой науки достижениями мирового искусствоведения. Формировались кадры первых проф. киноведов и критиков — И. В. Соколов, Н. А. Лебедев, А. Курс и др. Закладывались основы киноведения во мн. республиках, в частности на Украине, в Грузии. Началась (с 30-х гг.) подготовка киноведов в аспирантуре Ин-та красной профессуры, Гос. академии искусствознания, Н.-и. кинофотоинститута (НИКФИ), ВГИКа. Документы Всесоюзного парт. совещания по кино (1928) определили общественно-политич. направленность сов. киноиск-ва, подчеркнули его народность и партийность, указали на необходимость теоретич. разработки отдельных видов и жанров.

В 30-е гг. перед сов. киноведением встали задачи, обусловленные обращением кино к изображению нового человека — строителя социализма. Утверждение и развитие метода социалистич. реализма способствовало дальнейшему идейному росту киноведения в СССР. Всесоюзное творческое совещание работников кино в 1935 всесторонне обсудило пути развития киноиск-ва. В работах этого периода большое внимание уделялось проблеме создания образа экранного героя, особенно героя-коммуниста, изучались выразит. средства, способствующие созданию целостного звукозрительного образа. В этот период появились труды, посв. иск-ву киноактёра (Пудовкин), проблемам кинодраматургии (В. К. Туркин, В. М. Волькенштейн), кинорежиссуры (Кулешов, Эйзенштейн и др.). Изучались различные жанры, получившие особое развитие в 30-е гг. (историко-революц. и ист. фильмы, эпопея, кинокомедия). В 40—50-е гг. вышли ценные исследования режиссёров С. И. Юткевича, С. А. Герасимова, оператора А. Д. Головни, капитальные труды Лебедева («Очерк истории кино СССР», 1947), С. С. Гинзбурга, В. Е. Вишневского. Большое значение для развития киноведения имело начавшееся в 50-е гг. издание сочинений классиков сов. киноиск-ва — Пудовкина («Избранные статьи», 1955), Эйзенштейна («Избранные статьи», 1956, «Избранные произведения», т. 1—6, 1964—71), А. П. Довженко (Собр. соч., т. 1—4, 1966—69), Д. Вертова («Статьи, дневники, замыслы», 1966).

В 60—70-е гг. продолжается разработка теоретич. проблем, в к-рой активно участвуют и творческие работники — Герасимов («О киноискусстве», 1960), Юткевич («Контрапункт режиссёра», 1960), Головня («Мастерство кинооператора», 1965). Исследуются общие проблемы сов. киноведения (Е. С. Добин, Лебедев, Р. Н. Юренев), идейно-эстетич. вопросы, принципы социалистич. реализма, партийности и народности иск-ва в условиях развитого социалистич. общества. Общетеоретич. и идеологич. проблемы изучают В. Е. Баскаков, Е. С. Громов, В. Н. Ждан, А. В. Караганов, В. А. Кудин, А. В. Мачерет, Е. Д. Сурков. Совершенствуется изучение специфики кино и его выразит. средств (исследования И. В. Вайсфельда и С. И. Фрейлиха по кинодраматургии), отд. жанров и видов кино (Н. М. Зоркая об историко-революц. фильме, Юренев о кинокомедии, Гинзбург о мультипликационном фильме, С. В. Дробашенко и Ю. М. Ханютин о документальном кино), восприятия кинопроизв. зрителем (работы И. А. Рачука, Л. Н. Когана). Значит. место в киноведении занимает история и практика многонац. сов. кино (книги и статьи И. С. Корниенко, М. Х. Зака, А. В. Красинского, Н. И. Туманова, К. Д. Церетели и др.). Внимание киноведов союзных республик сосредоточено гл. обр. на вопросах истории нац. кинематографий и актуальных проблемах, связанных с творческой деятельностью нац. киностудий. Исследуется кино социалистич. стран (Я. К. Маркулан, Л. П. Погожева, И. И. Рубанова и др.). Важное направление сов. киноведения составляет критика бурж. течений в мировом киноискусстве. Совр. киноискусству капиталистич. стран посв. работы С. В. Комарова, В. И. Божовича, Г. А. Капралова, М. И. Туровской и др. Большое влияние на развитие сов. киноведения оказали постановления ЦК КПСС «О литературно-художественной критике» и «О мерах по дальнейшему развитию советского кинематографа» (оба в 1972). Совр. киноведение уделяет пристальное внимание взаимосвязи теории, истории кино и кинокритики, разработке методологии науч. исследований, использует методику социологии, психологии и педагогики в изучении зрителя. Киноискусство развитого социализма — основная тема исследований сов. киноведов.

Ведущая н.-и. орг-ция в области теории и истории кино и координирующий центр киноведч. исследований — Н.-и. ин-т теории и истории кино Госкино СССР (осн. в 1974, Москва). Киноведч. работу ведут также Всесоюзный гос. ин-т кинематографии, Госфильмфонд СССР, Центр. архив кинофотодокументов СССР, Сектор художеств. проблем средств массовой коммуникации Ин-та истории иск-в (Москва), Сектор социологии культуры Ин-та экономики Уральского науч. центра АН СССР (Свердловск), Сектор кино Ин-та музыки, театра и кинематографии (Ленинград). Киноведч. центры на Украине — Отдел киноведения Ин-та искусствоведения, фольклора и этнографии им. М. Ф. Рыльского и кафедра истории и теории киноиск-ва Гос. ин-та театр. иск-ва им. И. К. Карпенко-Карого (Киев); в Белоруссии — Сектор театра и кино Ин-та иск-в, этнографии и фольклора АН Белорус. ССР (Минск). В Грузии киноведч. исследования ведёт сектор истории и теории театра и кино Груз. театр. ин-та им. Ш. Руставели (Тбилиси). Киноведческие группы существуют также и в др. респ. искусствоведческих ин-тах. Кадры киноведов готовит (с 1945) киноведческий ф-т ВГИКа.

Киноведы и кинокритики ежегодно проводят встречи и симпозиумы в рамках Междунар. кинофестивалей. Сов. деятели кино входят в Междунар. ассоциацию научного кино (осн. в 1947), Междунар. федерацию киноархивов (ФИАФ, 1938), Междунар. ассоциацию кинопрессы (ФИПРЕССИ, 1930).

Периодические издания: журналы «Искусство кино» (с 1931) и «Советский экран» (с 1925).

См. раздел Кино, а также *Киноведение*, *Киноискусство*. *В. А. Кузнецова.*

БИБЛИОГРАФИЯ

Научно-технический потенциал СССР, Научные учреждения. — Материалы XXV съезда КПСС, М., 1976; Брежнев Л. И., Гордость отечественной науки. Речь на торжественном заседании в Кремлевском Дворце съездов, посвященном 250-летнему юбилею Академии наук СССР 7 окт. 1975 г., М., 1975; Ленин и современная наука, т. 1—2, М., 1970; Комков Г. Д., Лёвшин Б. В., Семёнов Л. К., Академия наук СССР. 1724—1974. Краткий исторический очерк, М., 1974; Статистические материалы. (К 250-летию Академии наук СССР), М., 1974; Наука Союза ССР, М., 1972; Гвишиани Д. М., Социальная роль науки и научная политика, М., 1968; Потенциал науки, К., 1969; Бастракова М. С., Становление советской системы организации науки. (1917—1922), М., 1973; Организация науки в первые годы Советской власти. (1917—1925), Л., 1968; Организация советской науки в 1926—1932 гг., Л., 1974; Есаков В. Д., Советская наука в годы первой пятилетки, М., 1971; Основные

принципы и общие проблемы управления наукой, М., 1973; Микулинский С. Р., Проблема научных кадров в условиях научно-технической революции, «Коммунист», 1973, № 5; Научно-техническая революция и изменение структуры научных кадров СССР, М., 1973; Научно-техническая революция и преимущества социализма, М., 1975; Трапезников С. П., Наука и коммунизм, «Проблемы мира и социализма», 1976, № 1; Федосеев П., Крепить связи науки и практики, «Коммунист», 1976, № 9; Развитие советской науки за 50 лет. Указатель юбилейной литературы 1967—1969, М., 1972. См. также лит-ру при разделах Наука и научные учреждения в статьях о союзных республиках в БСЭ, а также при статьях *Академия наук СССР, Российская академия наук*.

Естественные науки

Математика.— История отечественной математики, т. 1—4, К., 1966—70; Гнеденко Б. В., Очерки по истории математики в России, М.— Л., 1946; Юшкевич А. П., История математики в России, М., 1968; Люди русской науки, 2 изд., [т. 1], М., 1961; Историко-математические исследования, в. 1—21, М., 1948—76; Математика в СССР за тридцать лет. 1917—1947. Сб. ст., М.— Л., 1948; Математика в СССР за сорок лет. 1917—1957. Сб. ст., т. 1—2, М., 1959; Виноградов И. М., Математика и научный прогресс, в сб.: Ленин и современная наука, т. 2, М., 1970; Марджанишвили К. К., Математика в Академии наук СССР, «Вестн. АН СССР», 1974, № 6.

Астрономия. — Воронцов-Вельяминов Б. А., Очерки истории астрономии в России, М., 1956; Святский Д., Астрономические явления в русских летописях с научно-критической точки зрения, П., 1915; Фесенков В. Г., Очерк истории астрономии в России в XVII и XVIII столетиях, в кн.: Труды Института истории естествознания, т. 2, М.— Л., 1948; Ченакал В. Л., Очерки по истории русской астрономии. Наблюдательная астрономия в России XVII и начала XVIII в., М.— Л., 1951; Райков Б. Е., Очерки по истории гелиоцентрического мировоззрения в России, 2 изд., М.— Л., 1947; Мамедбейли Г. Д., Основатель Марагинской обсерватории Мухаммед Насир-эддин Туси, Баку, 1961; Из истории эпохи Улугбека. [Сб. ст., Таш.], 1965; Бляжко С. Н., Паренаго П. П., Орлов С. В., Астрономия в Московском университете, «Уч. зап. МГУ. Юбилейная серия», 1940, в. 58; Добронравин П. П., Стешенко Н. В., Крымская астрофизическая обсерватория Академии наук СССР, Симферополь, 1965; Пулковской обсерватории 125 лет, М.— Л., 1966; Люди русской науки, [т. 1], М., 1961; Историко-астрономические исследования, в. 1—12, М., 1955—1975; Воронцов-Вельяминов Б. А., Очерки истории астрономии в СССР, М., 1960; Астрономия в СССР за 30 лет. [Сб. ст.], М.— Л., 1948; Астрономия в СССР за 40 лет. [Сб. ст.], М., 1960; Развитие астрономии в СССР. Сб. ст., М., 1967.

Физические науки.— Академии наук СССР — 250 лет, «Успехи физических наук», 1974, т. 113, в. 1; Вавилов С. И., Физический кабинет — Физическая лаборатория — Физический институт АН СССР за 220 лет, М.— Л., 1945; Шпольский Э. В., Очерки по истории развития советской физики. 1917—1967, М., 1969; Развитие физики в СССР, т. 1—2, М., 1967; Кудрявцев П. С., История физики, т. 1—3, М., 1956—71; Развитие физики в России. Очерки, т. 1—2, М., 1970 (лит.).

Механика.— История механики с древнейших времен до конца XVIII в., под ред. А. Т. Григорьяна и И. Б. Погребысского, М., 1971; Моисеев Н. Д., Очерки развития механики, М., 1961; Космодемьянский А. А., Очерки по истории механики, 2 изд., М., 1964; Механика в СССР за 50 лет, т. 1—4, М., 1968—73; Лойцянский Л. Г., Механика жидкости и газа, 4 изд., М., 1973.

Химические науки.— Развитие общей, неорганической и аналитической химии в СССР, М., 1967; Развитие физической химии в СССР, М., 1967; Развитие органической химии в СССР, М., 1967; Эмануэль Н. М., Химия в Академии наук СССР, «Успехи химии», 1974, т. 43, в. 5, с. 745—834; Академия наук СССР и развитие фундаментальных исследований, «Вестн. АН СССР», 1974, № 2; Семенов Н. Н., Наука и общество, М., 1973; Козлов В. В., Очерки истории химических обществ СССР, М., 1958; его же, Всесоюзное химическое общество им. Д. И. Менделеева, М., 1971.

Науки о Земле

Физико-географические науки.— Развитие наук о Земле в СССР, М., 1967; Исаченко А. Г., Развитие географических идей, М., 1971; Развитие физико-географических наук (XVII—XX вв.), М., 1975; Очерки истории географической науки в СССР, М., 1976; Актуальные направления современной географии, М., 1976; Современные проблемы географии, М., 1976; Берг Л. С., Очерки по истории русских географических открытий, 2 изд., М., 1949; Виленский Д. Г., Русская почвенно-картографическая школа и её влияние на развитие мировой картографии почв, М.—Л., 1945; География в МГУ за 200 лет. 1755—1955, М., 1955; Отечественные физико-географы и путешественники, М., 1959; Советская география. Итоги и задачи, М., 1960; Григорьев А. А., Развитие теоретических проблем советской физической географии (1917—1934 гг.), М., 1965; Герасимов И. П., Преобразование природы и развитие географической науки в СССР, М., 1967; Гвоздецкий Н. А., Советские географические исследования и открытия, М., 1967; История открытия и исследования Советской Азии, М., 1969; Географическое общество за 125 лет, Л., 1970; Соколов А. А., Чеботарёв А. И., Очерки развития гидрологии в СССР, Л., 1970; Лебедев Д. М., Есаков В. А., Русские географические открытия и исследования с древнейших времён до 1917 года, М., 1971; 50 лет советской геодезии и картографии, М., 1967; Чуркин В. Г., Атласная картография, Л., 1974; Салищев К. А., Картоведение, М., 1976.

Геодезия.— Рыбаков Б. А., Русские карты Московии. XV — нач. XVI века, М., 1974; Евтеев О. А., Первые русские геодезисты на Тихом океане, М., 1950; Фель С. Е., Картография в России 18 века, М., 1960; Новокшанова-Соколовская З. К., Картографические и геодезические работы в России в XIX — начале XX в., М., 1967; 50 лет советской геодезии и картографии. Сб. ст., М., 1967.

Метеорология.— Хргиан А. Х., Очерки развития метеорологии, 2 изд., т. 1, Л., 1959; Метеорология и гидрология за 50 лет Советской власти, под ред. Е. К. Федорова, Л., 1967.

Океанология.— Есаков В. А., Плахотник А. Ф., Алексеев А. И., Русские океанические и морские исследования в XIX — начале XX в., М., 1964; Дерюгин К. К., История океанографических исследований, Л., 1972; Плахотник А. Ф., Физическая океанология. Краткий обзор важнейших исследований, М., 1973.

Геологические науки.— Развитие наук о Земле в СССР, М., 1967; Геология в Московском университете за 50 лет советской власти. Сб., М., 1967; 50 лет советской геологии, М., 1968; Гордеев Д. И., История геологических наук, ч. 2, М., 1972; Тихомиров В. В., Геология в Академии наук за 250 лет (1724—1974), «Изв. АН СССР. Серия геологическая», 1974, № 5; История геологии, М., 1973.

Горные науки.— Советская горная наука. 1917—1957, М., 1957; Фаерман Е. М., Развитие отечественной горной науки, М., 1958; Современное состояние горной науки в СССР, М., 1968; Техника горного дела и металлургии, М., 1968; Мельников Н. В., Развитие горной науки в области открытой разработки месторождений в СССР, М., 1961; Фёдоров С. Ф., Очерки по истории геологии нефти, М., 1953.

Биологические науки.— История естествознания в России, т. 1—3, М., 1957—62; Развитие биологии в СССР, М., 1967; История биологии с древнейших времен до начала XX века, М., 1972; История биологии с начала XX века до наших дней, Л., 1975; Райков Б. Е., Русские биологи-эволюционисты до Дарвина, т. 1—4, М.— Л., 1951—59; Лункевич В. В., От Гераклита до Дарвина, 2 изд., т. 1—2, М., 1960; Микулинский С. Р., Развитие общих проблем биологии в России. Первая половина XIX в., М., 1961; Завадский К. М., Развитие эволюционной теории после Дарвина, Л., 1973; Яблоков А. В., Юсуфов А. Г., Эволюционное учение, М., 1976; Богданов А. П., Материалы для истории научной и прикладной деятельности в России по зоологии и соприкасающимся с нею отраслям знания, т. 1—4, М., 1888—1892; Плавильщиков Н. Н., Очерки по истории зоологии, М., 1941; Филатов Д. П., Сравнительно-морфологическое направление в механике развития, его объект, цели и пути, М.— Л., 1939; Канаев И. И., Очерки по истории сравнительной анатомии до Дарвина. Развитие проблемы морфологического типа в зоологии, М.— Л., 1963; его же, Очерки по истории проблемы морфологического типа от Дарвина до наших дней, М.—Л., 1966; Бляхер Л. Я., История эмбриологии в России, [т. 1—2], М., 1955—1959; его же, Очерк истории морфологии животных, М., 1962; Анохин П. К., От Декарта до Павлова, М., 1945; Коштоянц Х. С., Очерки по истории физиологии в России, Л., 1946; Очерки по истории русской ботаники, М., 1947; Баранов П. А., История эмбриологии растений в связи с развитием представлений о зарождении организмов, М.—Л., 1955; Модилевский Я. С., История отечественной эмбриологии высших растений, К., 1956; Лебедев Д. В., Введение в ботаническую литературу СССР, М.— Л., 1956; Базилевская Н. А., Белоконь И. П., Щербакова А. А., Краткая история ботаники, М., 1968; История и современное состояние физиологии растений в Академии наук, М., 1967; Достижения советской микробиологии, М., 1959; Беленькая М. В., Баскина И. А., Дьякова И. В., Вирусные болезни растений. Библиография отечественной литературы за 1924—1966 гг., М., 1967; Давиташвили Л. Ш., История эволюционной палеонтологии от Дарвина до наших дней, М.—Л., 1948; Криштофович А. Н., История палеоботаники в СССР, М., 1956; Основы палеонтологии. Справочник для палеонтологов и геологов СССР, т. 1—15, М., 1958—64; Бжеленко Л. К., Митрошина Л. Н., Шевырев А. А., Палеозоология СССР. Библиография отечественной литературы за 1917—1967 гг., [кн.] 1—2, М., 1971—1974; Толкачевская Н. Ф., Развитие биохимии животных, М., 1963; Соболь С. Л., История микроскопа и микроскопических исследований в России в XVIII в., М.— Л., 1949; Щербакова А. А., История цитологии растений в России в XIX в., М., 1961; Кацнельсон З. С., Клеточная теория в её историческом развитии, Л., 1963; Вермель Е. М., История учения о клетке, М., 1970; Гайсинович А. Е., Зарождение генетики, М., 1967; Классики советской генетики. 1920—1940. [Сб. ст.], Л., 1968.

Почвоведение.— Захаров С. А., Об организации почвоведения в России, «Русский почвовед», 1916, № 16—18; Прасолов Л. И., История почвоведения в России, «Вестник АН СССР», 1945, № 10—11; Виленский Д. Г., История почвоведения в России, М., 1958; Проблемы почвоведения, М., 1962; Долотов В. А., Марченко А. И., Развитие учения о почве в России, Л., 1963; [Фридланд В. М.], Изучение почвенного покрова и развитие почвоведения, в кн.: Советская наука и техника за 50 лет. Развитие наук о Земле в СССР, М., 1967; Ковда В. А., 50 лет советского почвоведения, «Известия АН СССР. Серия биологическая», 1968, № 1; Ковда В. А., Добровольский Г. В., Столетие русского почвоведения, «Земледелие», 1974, № 11.

Сельскохозяйственные науки.— Стебут И. А., Сельскохозяйственное знание и сельскохозяйственное образование, 2 изд., М., 1899; Прянишников Д. Н., Развитие основных воззрений в агрономии за истекшее столетие (1806—1906), М., 1906; Мичурин И. В., Итоги шестидесятилетних работ, 5 изд., М., 1949; Константинов

П. Н., Основы сельскохозяйственного опытного дела, М., 1952; Скрябин К. И., Достижения зоотехнической и ветеринарной науки за 40 лет, М., 1957; Костяков А. Н., Мелиоративная наука в СССР за 40 лет, М., 1961, [Избр. труды, т. 2]; Иванов М. Ф., Наука должна освещать путь производству. Полн. собр. соч., т. 1, М., 1963; Вавилов Н. И., О задачах сельскохозяйственной науки. Избр. труды, т. 5, М.—Л., 1965; Итоги и перспективы развития сельскохозяйственной науки в СССР. Сб. статей, М., 1969; Лобанов П. П., Достижения науки — сельскохозяйственному производству, М., 1974.

Медицинские науки.— Достижения советской медицинской науки за XXX лет. 1917—1947, под ред. Н. Н. Аничкова, М., 1947; Бакулев А. Н., Парин В. В., Сорок лет советской медицинской науки, «Вестн. АМН СССР», 1957, № 6; Сорок лет советского здравоохранения, под ред. М. Д. Ковригиной, М., 1957; 50 лет советского здравоохранения. 1917—1967, под ред. Б. В. Петровского, М., 1967; Гращенков Н. И., Лисицын Ю. П., Здравоохранение в СССР и достижения советской медицины, М., 1958; История медицины СССР, под ред. Б. Д. Петрова, М., 1964; Заблудовский П. Е., История отечественной медицины, ч. 2 — Медицина в СССР, М., 1971; Тимаков В. Д., Человек, медицина и научно-технический прогресс, М., 1972; его же, 30 лет Академии медицинских наук СССР, «Вестник АМН СССР», 1975, № 11.

Технические науки

Авиационная наука и техника.— Яковлев А. С., 50 лет советского самолетостроения, М., 1968; его же, Советские самолеты, 2 изд., М., 1975; Шавров В. Б., История конструкций самолётов в СССР до 1938 года, М., 1969; его же, История конструкций самолетов в СССР. 1938—1950, М., 1977; Виноградов Р. И., Минаев А. В., Самолёты СССР, 2 изд., М., 1961; Изаксон А. М., Советское вертолётостроение, М., 1964; Советская авиационная техника, М., 1970; Арлазоров М. С., Конструкторы, М., 1975.

Ракетостроение и космонавтика.— Александров С. Г., Фёдоров Р. Е., Советские спутники и космические корабли, 2 изд., М., 1961; Справочник по космонавтике, М., 1966; Космонавтика, 2 изд., М., 1970 (Маленькая энциклопедия); Освоение космического пространства в СССР, т. 1—8, М., 1971—77; Глушко В. П., Развитие ракетостроения и космонавтики в СССР, М., 1973; его же, Ракетные двигатели ГДЛ-ОКБ, М., 1975; Орбиты сотрудничества, М., 1975; «Союз» и «Аполлон», М., 1976; Пионеры ракетной техники. Кибальчич, Циолковский, Цандер, Кондратюк. Избр. труды, М., 1964; Пионеры ракетной техники. Ветчинкин, Глушко, Королев, Тихонравов. Избр. труды 1929—1945 гг., М., 1972.

Энергетическая наука и техника. Электротехника.— Электрификация СССР. 1917—1967 гг., под ред. П. С. Непорожнего, М., 1967; Стеклов В. Ю., Развитие электроэнергетики в СССР, М., 1967; Жимерин Д. Г., Основные этапы электрификации СССР, «Электричество», 1967, № 5; Советская атомная наука и техника, М., 1967; Электротехническая промышленность СССР. Научно-технич. обзор развития советской электротехнической промышленности с 1917 по 1967 гг., [М., 1967]; Очерки развития техники в СССР, кн. 2, М., 1969; Атомной энергетике XX лет, М., 1974; Петросьянц А. М., Современные проблемы атомной науки и техники в СССР, 3 изд., М., 1976; Веселовский О. Н., Шнейберг Я. А., Энергетическая техника и её развитие, М., 1976.

Электроника, радиотехника и электросвязь.— 60 лет радио. Научно-технич. сб., под ред. А. Д. Фортушенко, М., 1955; Очерки истории радиотехники, М., 1960; 70 лет радио. Научно-технич. сб., под ред. А. Д. Фортушенко, М., 1965; 80 лет радио. Научно-технич. сб., под ред. А. Д. Фортушенко, М., 1975; Материалы по истории связи в России XVIII — нач. XX вв. Почта, телеграф, телефон, радио, телевидение. Обзор документальных материалов, Л., 1966; Бренев И. В., Начало радиотехники в России, М., 1970; Развитие связи в СССР, М., 1967; Псурцев Н. Д., Связь на службе строительства коммунизма, М., 1970; Очерки развития техники в СССР, кн. 3, М., 1970; Оболенский С. А., Из истории электронного приборостроения в СССР, в кн.: Труды Института истории естествознания и техники, т. 26, М., 1959.

Техническая кибернетика. Вычислительная техника.— Техническая кибернетика в СССР, М., 1968; Техническая кибернетика. Теория автоматического регулирования, [кн. 1—4], М., 1967—69; Апокин И. А., Майстров Л. Е., Развитие вычислительных машин, М., 1974; Энциклопедия кибернетики, т. 1—2, К., 1974.

Машиноведение и технология производства машин.— Розенфельд Я. С., Клименко К. И., История машиностроения СССР, М., 1961; История техники, М., 1962; Шухардин С. В., История науки и техники, ч. 2, М., 1976; Мелещенко Ю. С., Технический прогресс и его закономерности, Л., 1967; Теория машин и механизмов, в. 1—108, М., 1947—65; Крагельский И. В., Щедров В. С., Развитие науки о трении, М., 1956; Рубцов Н. Н., История литейного производства в СССР, 2 изд., ч. 1, М., 1962; Сторожев М. В., Попов Е. А., Теория обработки металлов давлением, 3 изд., М., 1971; Матийко Н. М., Радунский Л. Д., Развитие дуговой электросварки в СССР. (1917—1960 гг.), М.—Л., 1960; Багрянский К. В., Добротина З. А., Хренов К. К., Теория сварочных процессов, Хар., 1968; Айзенштадт Л. А., Чихачёв С. А., Очерки по истории станкостроения СССР, М., 1957; Прокопович А. Е., Технический прогресс в станкостроении, М., 1957; Самонастраивающиеся системы управления станками, М., 1971.

Металлургическая наука, техника и технология.— Металлургия СССР (1917—1957), т. 1—2, М., 1958—59; Основы металлургии, т. 1—7, М., 1961—75; Черная металлургия СССР. (1917—1967), М., 1967; Техника горного дела и металлургии, М., 1968 (Очерки развития техники в СССР).

Строительная наука и техника.— История строительной техники, М.—Л., 1962; Строительство в СССР. 1917—1967, М., 1967; Болотин В. В., Гольденблат И. И., Смирнов А. Ф., Строительная механика. Современное состояние и перспективы развития, 2 изд., М., 1972; Научно-технический прогресс в строительстве. Сб. ст., М., 1972; Зворыкин Д. Н., Наука — практике строительства, М., 1974.

Общественные науки

Философия.— Марксистско-ленинская философия и социология в СССР и европейских социалистических странах, М., 1965; Ленинизм и философские проблемы современности, М., 1970; Ленинизм и современные проблемы историко-философской науки, М., 1970; Иовчук М. Т., Ленинизм, философские традиции и современность, М., 1970; Окулов А. Ф., Советская философская наука и ее проблемы, М., 1970; Федосеев П. Н., Марксизм в XX веке. Маркс, Энгельс, Ленин и современность, М., 1972; Теоретическое наследие В. И. Ленина и современная философская наука, М., 1974; Высокий долг советских философов (ред. ст. «Правды» от 19 сент. 1975 г.), «Вопросы философии», 1975, № 10.

Психология.— Очерки по истории русской психологии, М., 1957; Из истории русской психологии. Сб. ст., М., 1961; Будилова Е. А., Борьба материализма и идеализма в русской психологической науке. (Вторая половина XIX — начало XX в.), М., 1960; её же, Философские проблемы советской психологии, М., 1972; Петровский А. В., История советской психологии, М., 1967; Ярошевский М. Г., Психология в XX столетии, М., 1974.

Исторические науки.— В. И. Ленин и историческая наука, М., 1968; В. И. Ленин и проблемы истории, Л., 1970; Городецкий Е. Н., Ленин — основоположник советской исторической науки, М., 1970; Очерки истории исторической науки в СССР, т. 1—4, М., 1955—66; Историография истории СССР. С древнейших времен до Великой Октябрьской Социалистической революции, 2 изд., М., 1971; Рубинштейн Н. Л., Русская историография, М., 1941; Черепнин Л. В., Русская историография до XIX в., М., 1957; Алпатов М. А., Русская историческая мысль и Западная Европа XII—XVII вв., М., 1973; его же, Русская историческая мысль и Западная Европа XVII — первая четверть XVIII в., М., 1976; Пештич С. Л., Русская историография XVIII в., ч. 1—3, Л., 1961—71; Цамутали А. Н., Очерки демократического направления в русской историографии 60-х — 70-х годов XIX в., Л., 1971; Шапиро А. Л., Русская историография в период империализма, Л., 1962; Бескровный Л. Г., Очерки военной историографии России, М., 1962; Котов В. Н., Историография истории СССР (1917—1934), К., 1966; Двадцать пять лет исторической науки в СССР, М.—Л., 1942; Тарновский К. Н., Советская историография российского империализма, М., 1964; Советская историография классовой борьбы и революционного движения в России. Сб. ст., ч. 1—2, [Л.], 1967; Алексеева Г. Д., Октябрьская революция и историческая наука в России (1917—1923 гг.), М., 1968; Иванова Л. В., У истоков советской исторической науки. (Подготовка кадров историков-марксистов 1917—1929 гг.), М., 1968; Некоторые проблемы истории советского общества. (Историография), М., 1964; Очерки по историографии советского общества, М., 1965; Очерки по историографии советского общества, М., 1967; Найда С. Ф., Наумов В. П., Летопись героической борьбы. Советская историография Гражданской войны и империалистической интервенции в СССР, М., 1972; Всесоюзное совещание о мерах улучшения подготовки научно-педагогических кадров по историческим наукам, М., 1964; Зак Л. М., Лельчук В. С., Погудин В. И., Строительство социализма в СССР. Историографический очерк, М., 1971; Развитие советской исторической науки. 1970—1974, М., 1975; История исторической науки в СССР. Дооктябрьский период. Библиография, М., 1965; Шапиро А. Л., Библиография истории СССР, М., 1968; Поставская Н. М., Изучение древней истории Ближнего Востока в Советском Союзе (1917—1959 гг.), М., 1961; Данциг Б. М., Ближний Восток в русской науке и литературе. (Дооктябрьский период), М., 1973; Очерки по истории русского востоковедения. [Сб.] 1—6, М., 1953—63; Кузнецова Н. А., Кулагина Л. М., Из истории советского востоковедения 1917—1967, М., 1967; Вайнштейн О. Л., История советской медиевистики. 1917—1966, Л., 1968; Удальцова З. В., Советское византиноведение за 50 лет, М., 1969; Дунаевский В. А., Советская историография новой истории стран Запада. 1917—1941, М., 1974; Альперович С. М., Советская историография стран Латинской Америки, М., 1968.

Валк С. Н., Советская археография, М.—Л., 1948; Софинов П. Г., Из истории русской дореволюционной археографии, М., 1957; Маяковский И. Л., Очерки по истории архивного дела в СССР, [2 изд.], М., 1960; Максаков В. В., История и организация архивного дела в СССР. (1917—1945 гг.), М., 1969; Формозов А. А., Очерки по истории русской археологии, М., 1961; К 50-летию советской археологии, в сб.: Краткие сообщения о докладах и полевых исследованиях Института археологии АН СССР, в. 118, М., 1969; Очерки истории русской этнографии, фольклористики и антропологии, в. 1—6, М., 1956—74; Токарев С. А., История русской этнографии, М., 1966.

Экономическая наука.— К. Маркс, Ф. Энгельс и революционная Россия. [Сборник], М., 1967; Конспект и выписки К. Маркса из русских книг, в кн.: Архив Маркса и Энгельса, т. XI, [М.], 1948; Рукописи К. Маркса, там же, т. XII, [М.], 1952; Рукопись Ф. Энгельса, там же; Ленин В. И., Что такое «друзья народа» и как они воюют против социал-демократов?, Полн. собр. соч., 5 изд., т. 1; его же, Экономическое со-

держание народничества и критика его в книге г. Струве, там же; его же, К характеристике экономического романтизма. Сисмонди и наши отечественные сисмондисты, там же, т. 2; его же, От какого наследства мы отказываемся?, там же; его же, Аграрная программа социал-демократии в первой русской революции 1905—1907 годов, там же, т. 16; его же, По поводу юбилея, там же, т. 20; его же, «Крестьянская реформа» и пролетарски-крестьянская революция, там же; его же, Памяти Герцена, там же, т. 21; его же, Еще одно уничтожение социализма, там же, т. 25; его же, Из прошлого рабочей печати в России, там же; его же, Империализм, как высшая стадия капитализма, там же, т. 27; его же, Детская болезнь «левизны» в коммунизме, там же, т. 41; История русской экономической мысли, т. 1—3, М., 1955—66; Из истории экономической мысли народов СССР. [Сб. статей], М., 1961; История экономической мысли, ч. 3, М., 1970; Каратаев Н. К., Экономические науки в Московском университете (1755—1955), М., 1956; Пажитнов К. А., Экономические воззрения декабристов, М., 1945; Пашков А. И., Вопросы экономической науки, М., 1973; Плеханов Г. В., История русской общественной мысли, т. 1—3, М.— Л., 1925; Цаголов Н. А., Очерки русской экономической мысли периода падения крепостного права, М., 1956; К вопросу об истории развития экономической мысли народов Закавказья, Ер., 1955; Зурабян С. Ш., Очерки развития армянской экономической мысли. Последняя четверть XVIII в.— 90 годы XIX в., Ер., 1959; Фараджев А. К., Краткий очерк развития экономической мысли в средневековом Азербайджане (XI—XIV вв.), «Изв. АН Азербайджанской ССР», 1952, № 10; Товмасян Н. Р., Армянская социально-экономическая мысль в IX—XIV веках, Ер., 1970 (на арм. яз.); Бирало А. А., Философия и общественная мысль в Белоруссии и Литве в конце XVII в.— сер. XVIII в., Минск, 1971; Лушчыцкі І. Н., Нарысы па гісторыі грамадска-палітычнай і філасофскай думкі ў Беларусі ў другой палавіне XIX веку, Мінск, 1958; Какулия Р. Ш., К истории развития экономической мысли в дореволюционной Грузии, Тб., 1972 (на груз. яз.); Экономическая наука в советской Грузии в 1921—1961 гг., «Труды Ин-та экономики АН Грузинской ССР», 1961, т. 12; Кабдиев Д. К., Социально-экономические воззрения казахских просветителей-демократов, А.-А., 1966; Киртовский И. Х., Очерки истории латышской экономической мысли (1890—1920), Рига, 1976; Урсул Д., Из истории передовой философской и общественно-политической мысли в Молдавии в конце XVII — нач. XVIII вв., «Октябрь», Киш., 1955, № 3; Из истории развития общественно-экономической мысли в Узбекистане в XV—XVI вв. Сб. ст., Таш., 1960; Нариси з історії економічної думки на Україні, Київ, 1956; Корнійчук Л. Я., Питання марксистсько-ленінської економічної думки на Україні в іскрівський період, Київ, 1973; Раджабов З. Ш., Из истории общественно-политической мысли таджикского народа во второй половине XIX и в начале XX вв., Сталинабад, 1957; Бакасова Р. Х., Из истории экономической мысли в Туркменистане в XVIII веке, Аш., 1961; Бажанова Е. В., История экономической мысли народов СССР с древнейших времен до 1917 г. Указатель книжной и журнальной литературы за 1945—1958 гг., М., 1959; Экономическая история. Указатель советской литературы за 1960—1969 гг., в. 1, М., 1970; Политическая экономия. История экономической мысли. Аннотированный указатель отечественных библиографических пособий, изданных в 1812—1972, сост. В. Е. Сиволчик, М., 1974.

Экономическая география.— Семенов-Тян-Шанский П. П., История полувековой деятельности Русского географического общества (1845—1895), т. 1—3, СПБ, 1896;География за рубежом. [Сб. ст.], М.,1958 (Вопросы географии, сб. 44); Отечественные экономико-географы XVIII—XX вв. [Сб. ст.], М., 1957; Баранский Н. Н., Экономическая география. Экономическая картография, 2 изд., М., 1960; Витвер И. А., Историко-географическое введение в экономическую географию зарубежного мира, 2 изд., М., 1963; Экономическая география в СССР. История и современное развитие, М., 1965; Покшишевский В. В., Минц А. А., Константинов О. А., О новых направлениях в развитии советской экономической географии, Л., 1970; Ефимов А. В., Из истории великих русских географических открытий, М., 1971; Семевский Б. Н., Введение в экономическую географию, Л., 1972; Саушкин Ю. Г., Экономическая география. История, теория, методы, практика, М., 1973.

Педагогика.— Ленин В. И., О воспитании и образовании, 3 изд., М., 1973; Крупская Н. К., Педагогические сочинения, т. 1—11, М., 1957—63; Константинов Н. А., Медынский Е. Н., Шабаева М. Ф., История педагогики, 4 изд., М., 1974; Очерки истории школы и педагогической мысли народов СССР. XVIII в.— первая пол. XIX в., М., 1973; Королев Ф. Ф., Очерки по истории советской школы и педагогики. 1917—1920, М., 1958; Королев Ф. Ф., Равкин З. И., Корнейчик Т. Д., Очерки по истории советской школы и педагогики. 1921—1931, М., 1961; Пискунов А. И., Советская историко-педагогическая литература (1918—1957), М., 1960; Очерки истории школы и педагогической мысли народов СССР. Вторая половина XIX в., М., 1976.

Языкознание.— Советское языкознание за 50 лет. [Сб. ст.], М., 1967; Теоретические проблемы советского языкознания. [Сб. ст.], М., 1968; Библиографический указатель литературы по русскому языкознанию с 1825 по 1880 год, т. 1—8, М., 1954—59; Кacharава Г. Н., Топуриа Г. В., Библиография языковедческой литературы об иберийско-кавказских языках, кн. 1 — Горские иберийско-кавказские языки, Тб., 1958; Кахла М., Библиографический указатель финно-угорской языковедческой литературы, изданной в СССР с 1918 по 1959 год, ч. 1—2, Хельсинки, 1960—62; Труды ученых филологического факультета Московского университета по славянскому языкознанию, т. 1—2, М., 1960—68; Библиография библиографий по языкознанию. Аннотированный систематический указатель отечественных изданий, М., 1963; Финно-угорское и самодийское языкознание в Советском Союзе. Библиография. 1962—1971, Тал., 1963—75 (продолжающееся ежегодное издание); Общее языкознание. Библиографический указатель литературы, изданной в СССР с 1918 по 1962 г., М., 1965; Структурное и прикладное языкознание. Библиографический указатель литературы, изданной в СССР с 1918 по 1962 г., М., 1965; Словари, изданные в СССР. Библиографический указатель. 1918—1962 г., М., 1966; Можаева И. Е., Южнославянские языки. Аннотированный библиографический указатель литературы, опубликованной в России и в СССР с 1835 по 1965 г., М., 1969; Общее и прикладное языкознание. Указатель литературы, изданной в СССР с 1963 по 1967 г., М., 1972; Славянское языкознание. Библиографический указатель литературы, изданной в СССР с 1918 по 1970 г., ч. 1—4, М., 1963—73; Биобиблиографический словарь отечественных тюркологов. Дооктябрьский период, М., 1974; Милибанд С. Д., Биобиблиографический словарь советских востоковедов, М., 1975; Булахов М. Г., Восточнославянские языковеды. Биобиблиографический словарь, т. 1, Минск, 1976; Дослідження з мовознавства в Українській РСР за сорок років, Київ, 1957; Sovietico-Turcica. Beiträge zur Bibliographie der türkischen Sprachwissenschaft in russischer Sprache in der Sowjetunion. 1917—1957, Bdpst, 1960.

Литературоведение.— Ленин В. И., О литературе и искусстве, 5 изд., М., 1976; Плеханов Г. В., Литература и эстетика, т. 1—2, М., 1958; Луначарский А. В., Собрание сочинений, т. 1—8, М., 1963—67; Пыпин А. Н., История русской литературы, 4 изд., т. 1—4, СПБ, 1911—13; Возникновение русской науки о литературе, М., 1975; Академические школы в русском литературоведении, М., 1975; Николаев П. А., Возникновение марксистского литературоведения в России, М., 1970; Веселовский А. Н., Историческая поэтика, Л., 1940; Архангельский А. С., Введение в историю русской литературы, т. 1, П., 1916; Венгеров С. А., Критико-биографический словарь русских писателей и ученых. От начала русской образованности до наших дней, т. 1—6, СПБ, 1886—1904; Теория литературы. Основные проблемы в историческом освещении, [т. 1—3], М., 1962—1965; Советское литературоведение за 50 лет, М., 1967; Советское литературоведение за 50 лет, Л., 1968; Бушмин А. С., Методологические вопросы литературоведческих исследований, Л., 1969; Бахтин М. М., Вопросы литературы и эстетики, М., 1975; Советское литературоведение и критика. Книги и статьи 1917—1962 гг. Библиографический указатель, М., 1966; то же, Книги и статьи. 1963—1967 гг., М., 1970.

Искусствознание.— Стасов В. В., Собр. соч., т. 1—4, СПБ, 1894—1906; Недошивин Г., Итоги и перспективы развития советской теории искусства, в сб.: Вопросы эстетики, в. 1, М., 1958; Материалы VII пленума правления Союза художников СССР, М., 1960; История европейского искусствознания. От античности до конца XVIII в., М., 1963; История европейского искусствознания. Первая половина XIX в., М., 1965; История европейского искусствознания. Вторая половина XIX в., М., 1966; История европейского искусствознания. Вторая половина XIX в.— начало XX в., кн. 1—2, М., 1969.

Музыковедение.— Учение В. И. Ленина и вопросы музыкознания. [Сб. ст.], Л., 1969; Серов А. Н., Музыка, музыкальная наука, музыкальная педагогика, в его кн.: Критические статьи, т. 4, СПБ, 1895; Глебов Игорь (Асафьев Б. В.), Современное русское музыкознание и его исторические задачи, в кн.: De musica, в. 1, Л., 1925; Рыжкин И. Я., Мазель Л. А., Очерки по истории теоретического музыкознания, в. 1—2, М., 1934—39; Кремлёв Ю. А., Русская мысль о музыке, т. 1—3, Л., 1954—60; Музыкальное искусство и наука. Сб. ст., в. 1—2, М., 1970—73 (см. лит. также в разделе Искусствознание).

Театроведение.— Луначарский А. В., О театре и драматургии. Избр. статьи, т. 1—2, М., 1958; Советский театр. [Сб. ст.], М., 1947; Данилов С. С., Очерки по истории русского драматического театра, М.— Л., 1948; Очерки истории русского советского драматического театра, т. 1—3, М., 1954—61; Советский театр. Документы и материалы. [1917—1967], отв. ред. А. З. Юфит, [т. 1—3], [Л.], 1968—75; Очерки истории русской театральной критики, [кн. 1], [Л.], 1975.

Киноведение.— Самое важное из всех искусств. Ленин о кино, 2 изд., М., 1973; Луначарский А. В., О кино. Статьи. Высказывания. Сценарии. Документы, М., 1965; Вопросы киноискусства. Сб. ст. и материалов, в. 1—15, М., 1956—74; Очерки истории советского кино, т. 1—3, М., 1956—61; Краткая история советского кино, М., 1969; История советского кино, т. 1—3, М., 1969—75; Ждан В. Н., Введение в эстетику фильма, М., 1972; Селезнёва Т. Ф., Киномысль 1920-х годов, Л., 1972; Экран и идеологическая борьба. Сб. статей, М., 1976.

КУЛЬТУРНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО ЛИТЕРАТУРА И ИСКУССТВО

КУЛЬТУРНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

НАРОДНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Развитие культуры и просвещения народов СССР имеет многовековую историю. Ещё в 4—5 вв. в Грузии и Армении при церквах и монастырях появились первые школы. В Фасисе (близ совр. г. Поти) в 4 в. существовала «Высшая риторич. школа» — *Колхидская академия*. В ср. века крупными очагами культуры были Гелатская и Икалтойская академии в Грузии, Гладзорский и Татевский ун-ты в Армении. На терр. Азербайджана, Казахстана и Ср. Азии, где господствовала мусульм. религия, при мечетях создавались мектебы и медресе, в к-рых обучали грамоте на араб. языке и основам ислама.

В Киевской Руси первое упоминание об организации обучения детей относится к 10 в. Важное значение для распространения грамотности имело появление в 9 в. слав. азбуки — *кириллицы*. При крупных монастырях существовали училища. О распространении грамотности среди различных слоёв населения Др. Руси свидетельствуют найденные в Новгороде, Пскове и ряде др. мест *берестяные грамоты*, наиболее ранние из к-рых относятся к 11 в. После объединения рус. княжеств в централизованное Рус. гос-во (кон. 15 — нач. 16 вв.) увеличивается число школ при церквах и монастырях. Развитию просвещения способствовало распространение книгопечатания с 16 в. (см. раздел Печать). Первый славяно-русский букварь напечатан Иваном Фёдоровым в 1574. В 17 в. в Москве стали создаваться греко-лат. школы, а в 1687 была осн. *Славяно-греко-латинская академия* — первое высшее уч. заведение, где обучались М. В. Ломоносов, А. Д. Кантемир, Карион Истомин и мн. др.

В зап. и юго-зап. областях, находившихся под властью Польско-Литовского гос-ва, в 16 в. белорусы и украинцы в борьбе против польско-католич. гнёта организовали во Львове, Киеве, Могилёве, Вильнюсе, Полоцке и др. местах т. н. *братские школы*, ставшие центрами просвещения, тесно связанными с нац.-освободительными движениями. В этих школах преподавали Стефан и Лаврентий Зизании, Мелетий Смотрицкий, Епифаний Славинецкий, Симеон Полоцкий и др. видные педагоги-просветители. В 1632 школа Киево-Богоявленского братства и школа Киево-Печерской лавры (осн. в 1631) были объединены и реорганизованы в Киево-Могилянскую коллегию (с 1701 — академия).

Важный этап в истории просвещения связан с реформами Петра I. Создание большого гос. аппарата, развитие пром-сти и торговли, появление регулярной армии и флота, рост междунар. связей породили настоятельную потребность в специалистах, владеющих науч. знаниями. В результате многочисл. реформ организуются светские гос. уч. заведения: навигацкие, математич., мед., горные и др. уч-ща, содержание образования в к-рых имело ярко выраженное реальное направление. Крупнейшими из них были открытые в Москве в 1701 *Школа математических и навигацких наук* и Арт.-инженерная (Пушкарская) школа, мед. школа (1707), а затем в Петербурге — Мор. академия (1715), мед. школа (1716), инж. школа (1719), т. н. разноязычные школы для обучения иностр. языкам.

В 1726 при АН открыты *Академическая гимназия* и *Академический университет*.

Средние и высшие уч. заведения предназначались для дворянских детей, но в них учились дети и др. сословий. В интересах развивавшейся экономики, торговли и пром-сти, укрепления обороноспособности создавались и нач. школы — т. н. цифирные (с 1714), горнозаводские (с 1716), адмиралтейские (с 1717), гарнизонные (с 1721). Детям крепостных крестьян доступ в них, как и во все др. школы, был закрыт.

Для развития образования большое значение имели введение нового гражданского шрифта (1708) и правописания, создание рус. учебников и перевод уч. книг с иностр. языков.

Со 2-й четв. 18 в. в связи с расширением прав и привилегий дворян для них создавались закрытые сословные учебно-воспитательные заведения: *кадетские корпуса* — в 1732 Шляхетский корпус в Петербурге, в 1752 на базе Мор. академии — Мор. шляхетский корпус; с 1759 — Пажеский корпус для детей дворянской знати. В 30—40-х гг. 18 в. дворянам было предоставлено право определять своих детей в школы по выбору или обучать наукам на дому до 20 лет.

В 1755 по инициативе и при непосредств. участии М. В. Ломоносова был создан *Московский университет*, превратившийся в подлинный форпост рус. науки. При ун-те работали 2 гимназии — одна для дворян, другая для детей свободных сословий недворянского звания. В 1779 при разночинной гимназии открылась Учительская семинария — первое пед. уч. заведение в России. В том же году при ун-те учреждён Благородный пансион — платное закрытое уч. заведение для детей дворян.

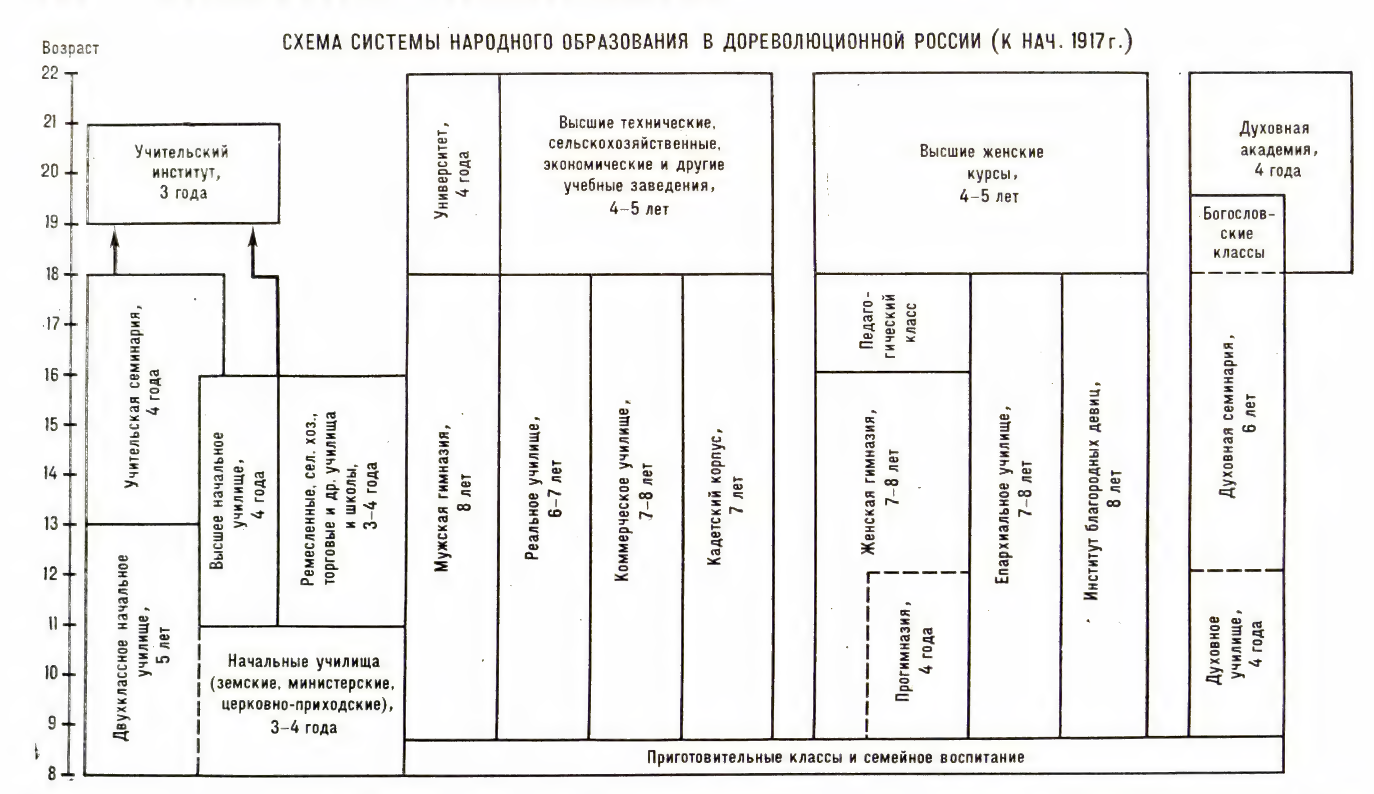
Во 2-й пол. 18 в. положено начало гос. жен. образованию (в интересах дворянского сословия). В 1764 осн. *Смольный институт* благородных девиц, в 1765 при нём открылось отделение для «мещанских девиц», готовившее гувернанток, экономок, нянь. Создавались частные пансионы для дворянок.

В последней четверти 18 в. большой размах получило движение гор. общественности и демократич. интеллигенции за организацию нар. училищ и демократизацию системы образования. По их инициативе в Петербурге, Москве, Воронеже, Владимире, Курске, Туле и др. городах открывались нар. уч-ща, воспитательные и сиротские дома. Екатерина II решила создать видимость заботы о нар. уч-щах. В 1782 создана Комиссия об учреждении нар. училищ Росс. империи, разработавшая «Устав народных училищ» (1786), в соответствии с к-рым в губернских городах создавались главные (4-классные), а в уездных — малые (2-классные) нар. уч-ща. В уч-ща по уставу принимались дети всех сословий. Правительство не взяло на себя содержание нар. училищ, однако они были подчинены строжайшему контролю губернаторских чиновников. Источником их финансирования являлись местные средства и добровольные пожертвования. Это было фактически декларативное, феодально-крепостническое решение вопроса о нар. школе. Антинар. политика самодержавия сказалась и в том, что эти уч-ща были тупиковыми уч. заведениями, не дававшими права поступать в ср. и высш. уч. заведения.

В 1802 было учреждено Мин-во нар. просвещения, при к-ром создано Гл. правление училищ. По уставу 1804 система нар. образования, подчинённая министерству, включала приходские уч-ща, уездные уч-ща, губернские гимназии и ун-ты; между уч. заведениями устанавливалась преемственность. Россия была разделена на уч. округа во главе с попечителями. Центрами местного управления уч. заведениями становились ун-ты. По «Уставу университетов» (1804), кроме существовавших в Москве, Дерпте (1802) и Вильнюсе (1803), основаны ун-ты в Казани (1804) и Харькове (1805). Для подготовки учителей при ун-тах открылись пед. ин-ты. Ведущую роль в подготовке учителей для гимназий в эти годы сыграл самостоятельный пед. ин-т в Петербурге (1804), реорганизованный в 1816 в *Главный педагогический институт*. В 1819 на его базе был создан Петерб. ун-т (см. *Ленинградский университет*). Близкими к ун-там по уч. планам были лицеи — Царскосельский под Петербургом, Демидовский в Ярославле и др.

После подавления восстания декабристов 1825, в обстановке реакции, правительство Николая I приняло меры к усилению сословного принципа в образовании. По уставу 1828 исключалась преемственность в системе школ; приходские уч-ща (2-летние) предназначались для «самого низшего сословия», уездные уч-ща (3-летние) — для купечества, гимназии (7-летние) — для детей дворян. Только окончание гимназии давало право поступления в ун-т. Усилился правительств. надзор за благонадёжностью

СХЕМА СИСТЕМЫ НАРОДНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ДОРЕВОЛЮЦИОННОЙ РОССИИ (К НАЧ. 1917 г.)



преподавателей и учителей. Расширилась система закрытых женских уч. заведений *Ведомства учреждений императрицы Марии*, в к-рых строго выдерживался сословный принцип.

С нач. 19 в. развитие производит. сил и капиталистич. отношений требовало создания системы профессионально-технич. образования. При мн. уездных уч-щах и гимназиях открывались спец. классы и курсы — коммерческие, с.-х., мореходные и др. Одновременно стали появляться и спец. проф. уч. заведения (коммерческие, пром., водные, земледельч., горные и др.). Технич. высшие уч. заведения в это время открылись в Петербурге (ин-ты — лесной, 1803; ко́рпуса инженеров путей сообщения, 1809; технологический, 1828) и в Москве (Высшее технич. уч-ще, 1830, и др.).

Под натиском обществ.-демократич. движения 60-х гг. в России начались реформы в области образования; созданы 2 типа ср. школ — классич. гимназия и реальная гимназия; увеличилось число жен. гимназий и училищ; положено начало высшему жен. образованию (см. *Высшие женские курсы*); земствам было предоставлено право открывать нач. школы в сел. местности (в 1864—74 открыто св. 10 тыс. земских школ). Политич. реакция 70—80-х гг. отразилась на нар. образовании. Вместо земских школ пр-во насаждало церковно-приходские, усиливалось влияние на школу духовенства. В 1872 вместо реальных гимназий учреждены реальные уч-ща, являвшиеся неполноправными, в сравнении с гимназией, ср. уч. заведениями. В 70-х гг. стали открываться 2-классные нач. уч-ща с 5-летним сроком обучения (первые 3 года обучения именовались 1-м классом, 4-й и 5-й год — 2-м классом), а также гор. уч-ща с 6-летним сроком обучения (в 1912 реорганизованы в высшие нач. уч-ща). Сложившаяся в 70—80-х гг. 19 в. система школьного образования сохранялась почти без изменения до Окт. революции 1917 и носила классово-сословный характер. Управление нар. образованием оставалось рассредоточенным по мн. орг-циям, главными среди к-рых были Мин-во нар. просвещения, Ведомство православного исповедания и Ведомство учреждений имп. Марии. (См. схему.)

По отношению к многочисл. народам нерусской национальности царизм проводил реакционную, русификаторскую политику, тормозил развитие нац. культур: запрещалось преподавание в школах на родном языке учащихся, ограничивался приём детей нерусских национальностей в уч. заведения и т. д. В результате антинар. политики самодержавия в России, по переписи 1897, грамотные в возрасте 9—49 лет составляли всего лишь 28,4%; особенно низкий уровень грамотности был среди киргизов (0,6%), туркмен (0,7%), узбеков (1,6%), казахов (2%). Десятки народов и народностей не имели своей письменности. Ок. 4/5 детей и подростков не могли посещать даже нач. школу; среднее и тем более высшее образование было доступно почти исключительно имущим слоям населения. Характеризуя состояние просвещения в России, В. И. Ленин в 1913 писал: «Такой дикой страны, в которой бы массы народа настолько были о г р а б л е н ы в смысле образования, света и знания,— такой страны в Европе не осталось ни одной, кроме России» (Полн. собр. соч., 5 изд., т. 23, с. 127). В предоктябрьский период большевики возглавляли борьбу прогрессивных сил общества за новую, демократич. школу, руководствуясь требованиями в области нар. образования, сформулированными в Программе РСДРП (1903): всеобщее бесплатное обязательное образование детей обоего пола до 16 лет; ликвидация сословных школ и ограничений в образовании по нац. признакам; отделение школы от церкви; обучение на родном языке и др.

Народное образование после Октябрьской революции 1917

Основы политики Коммунистич. партии и Сов. власти в области нар. образования были определены Программой партии, принятой 8-м съездом РКП(б) (1919), в к-рой поставлена задача огромной социальной значимости — создать новую, социалистич. систему нар. образования, превратить школу из орудия классового господства буржуазии в орудие коммунистич. преобразования общества. «Только преобразуя коренным образом дело учения, организацию и воспитание молодежи, мы сможем достигнуть того, чтобы результатом усилий молодого поколения было бы создание общества, не похожего на старое, т. е. коммунистического общества» (Л е н и н В. И., там же, т. 41, с. 301).

Первоочередной задачей стала ликвидация массовой неграмотности населения. В соответствии с декретом «О ликвидации безграмотности среди населения РСФСР» (26 дек. 1919) в 1920 при Наркомпросе РСФСР была образована Всероссийская чрезвычайная комиссия по ликвидации безграмотности, руководившая всей работой в этом направлении. Повсеместно открывались школы взрослых и пункты ликвидации неграмотности (ликпункты); массовыми тиражами издавались на родных языках буквари и уч.-методич. лит-ра. К этой работе привлекались учителя, работники культ.-просвет. учреждений и обществ. орг-ций,

командиры и политработники Красной Армии, коммунисты и комсомольцы. Активно работал руководимый Н. К. Крупской *Главполитпросвет*, основанный в 1920 при Наркомпросе. Декретом СНК в 1923 было создано об-во «Долой неграмотность». Систематически проводились съезды и конференции по проблемам внешкольного образования взрослых. За 1920—40 было обучено грамоте ок. 60 млн. чел. взрослого населения. В 1939 (по данным переписи) грамотные среди населения в возрасте от 9 до 49 лет составили 87,4%. Перепись населения 1959 показала, что неграмотность практически ликвидирована полностью.

На основе декретов СНК РСФСР, принятых в 1918—19, организация дела нар. образования была перестроена на новых, социалистич. началах: все общеобразоват. школы стали общенародными; существование частных школ запрещено; введены бесплатное обучение, совместное обучение детей обоего пола; школа отделялась от церкви, а церковь — от гос-ва; запрещалось преподавание в уч. заведениях какого бы то ни было вероучения и исполнение обрядов религ. культа; отменялись физич. наказания детей; все национальности получили право обучения на родном языке; положено начало созданию сов. системы обществ. дошкольного воспитания; выработаны и введены в действие новые правила приёма в вузы, открывшие двери для рабочих и трудящихся крестьян.

Всеросс. органом по руководству и управлению нар. образованием стал Наркомат просвещения, в ведение к-рого перешли уч. заведения всех ведомств. В июне 1918 СНК РСФСР принял «Положение об организации дела народного образования в Российской республике». Важнейшее значение имело «Положение о единой трудовой школе РСФСР» (опубл. 16 окт. 1918), в соответствии с к-рым создавалась основанная на подлинно демократич. принципах единая трудовая 9-летняя школа, состоящая из 2 ступеней, обязательная для детей и подростков в возрасте 8—17 лет, с бесплатным и совместным обучением детей обоего пола на родном яз. Огромное значение для развития школы на родных языках имело создание в 20—30-х гг. письменности для десятков народов и народностей (киргизы, башкиры, буряты, народы Дагестана, Крайнего Севера и др.), перевод старой письменности отд. народов Ср. Азии и Кавказа с арабской на латинскую, а затем на рус. графич. основу (узбеки, таджики, туркмены, казахи, азербайджанцы и др.).

Коренным образом изменились содержание образования и воспитания, методы уч.-воспитат. работы, началась подготовка новых уч. планов, программ и учебников. Общеобразоват. школа сближалась с жизнью, учение увязывалось с трудом и обществ. работой учащихся. В речи на 3-м съезде РКСМ (октябрь 1920) В. И. Ленин в качестве гл. задач выдвигал воспитание подрастающего поколения в духе коммунистич. морали, формирование у молодёжи материалистич. мировоззрения, коммунистич. взглядов и убеждений, вооружение её подлинно науч. знаниями о природе и обществе, соединение образования с практикой социалистич. строительства, с общественно полезным, производит. трудом. Призывая молодёжь учиться, Ленин подчёркивал, что «коммунистом стать можно лишь тогда, когда обогатишь свою память знанием всех тех богатств, которые выработало человечество» (там же, т. 41, с. 305). Проведение в жизнь ленинских идей в области нар. образования и культурного строительства неразрывно связано с деятельностью первых руководителей Наркомпроса РСФСР — А. В. Луначарского, Н. К. Крупской, М. Н. Покровского. Создание сов. школы проходило в трудных условиях Гражд. войны и военной интервенции, хоз. разрухи.

В нач. 30-х гг. изданы постановления, укрепившие организационные и научные. основы сов. школьной системы: «О начальной и средней школе» [пост. ЦК ВКП(б), сентябрь 1931], «Об учебных программах и режиме в начальной и средней школе» [пост. ЦК ВКП(б), август 1932], «Об учебниках для начальной и средней школы» [пост. ЦК ВКП(б), февраль 1933], «О структуре начальной и средней школы в СССР» [пост. СНК СССР и ЦК ВКП(б), май 1934], «Об организации учебной работы и внутреннем распорядке в начальной, неполной средней и средней школе» [пост. СНК СССР и ЦК ВКП(б), сентябрь 1935] и др.

Право граждан Сов. Союза на образование закреплено Конституцией СССР. Сов. государство создало прочные материальные гарантии, обеспечивающие гражданам СССР реальные возможности использования этого права. Впервые в истории человечества в СССР осуществлена истинно демократич. система воспитания и образования, результаты к-рой во многом способствовали победе сов. народа в Великой Отечеств. войне 1941—1945 против нем.-фаш. захватчиков. В послевоенный период сов. система нар. образования получила дальнейшее развитие. В кратчайший срок страна справилась с трудностями, оставленными войной. Уже в 1950 работало св. 220 тыс. школ. Усиленно велось школьное строительство. С 1950 по 1965 построено 30 тыс. школ, кроме того, введено в действие 36 тыс. школ по инициативе и на средства колхозов. Быстрый социальный и научно-технич. прогресс предъявил повышенные требования к культурному и общеобразоват. уровню молодёжи, вливающейся в нар. х-во. Совершенствовались содержание и методы работы ср. и высших уч. заведений. Гигантские планы перестройки всего нар. х-ва потребовали расширения высш. и ср. спец. образования, и эта задача успешно решается в стране.

В 1973 Верх. Советом СССР утверждены «Основы законодательства Союза ССР и союзных республик о народном образовании». В этом документе нашли отражение достижения сов. народа в строительстве развитого социалистич. общества и задачи нар. образования на совр. этапе. «Целью народного образования в СССР,— указывается в «Основах законодательства»,— является подготовка высокообразованных, всесторонне развитых активных строителей коммунистического общества, воспитанных на идеях марксизма-ленинизма, в духе уважения к советским законам и социалистическому правопорядку, коммунистического отношения к труду, физически здоровых, способных успешно трудиться в различных областях хозяйственного и социально-культурного строительства, активно участвовать в общественной и государственной деятельности, готовых беззаветно защищать Социалистическую Родину, хранить и умножать ее материальные и духовные богатства, беречь и охранять природу. Народное образование в СССР призвано обеспечивать развитие и удовлетворение духовных и интеллектуальных потребностей советского человека» («Народное образование в СССР. Сб. документов 1917—1973 гг.», 1974, с. 93). «Основы законодательства» направлены на дальнейшее совершенствование дела нар. образования в развитом социалистич. обществе. В них записаны руководящие принципы нар. образования в СССР: равенство всех граждан в получении образования независимо от расовой и нац. принадлежности, пола, отношения к религии, имуществ. и социального положения; обязательность образования для всех детей и подростков; гос. и обществ. характер всех учебно-воспитат. учреждений; свобода выбора языка обучения (на родном языке или на языке др. народа СССР); бесплатность всех видов образования, содержание части учащихся на полном гос. обеспечении, выплата стипендий учащимся и студентам; единство системы нар. образования и преемственность всех типов уч. заведений, обеспечивающие возможность перехода от низших ступеней обучения к высшим; единство обучения и коммунистич. воспитания; сотрудничество школы, семьи и общественности в воспитании детей и молодёжи; связь обучения и воспитания подрастающего поколения с жизнью, с практикой коммунистич. строительства; науч. характер образования, его постоянное совершенствование на основе новейших достижений науки, техники и культуры; гуманистич. и высоконравств. характер образования и воспитания; совместное обучение лиц обоего пола; светский характер образования, исключающий влияние религии.

Система нар. образования в СССР включает: дошкольное воспитание; общее ср. образование; внешкольное воспитание; проф.-технич. образование; ср. спец. образование; высшее образование.

Коммунистич. партия и Сов. пр-во проявляют постоянную заботу о нар. образовании, мобилизуют силы общества для его улучшения. Воспитание и образование в СССР стало делом общенародным, в его совершенствовании участвуют все обществ. орг-ции; используются средства массовой информации, литература и искусство. При местных Советах работают постоянные комиссии по нар. образованию, науке и культуре. ЦК КПСС и местные парт. органы в своих аппаратах имеют отделы науки и уч. заведений. Развитие нар. образования в СССР опирается на передовой пед. опыт и достижения сов. педагогики.

Дошкольное воспитание. Первое звено системы нар. образования — дошкольные учреждения (ясли, детские сады, ясли-сады), предназначенные для детей в возрасте до 7 лет. В. И. Ленин назвал организацию сов. детских садов «ростками коммунизма», указывал на их важную роль в раскрепощении женщины (см. Полн. собр. соч., 5 изд., т. 39, с. 24). В целях создания наиболее благоприятных условий для воспитания детей этого возраста начиная с 60-х гг. обеспечивается преимущественное развитие единых дошкольных учреждений — детских яслей-садов. В тесном сотрудничестве с семьёй они осуществляют всестороннее

Табл. 1. — Рост сети дошкольных учреждений

	1914	1940	1950	1960	1970	1975
Число постоянных дошкольных учреждений — всего	177	46031	45251	70584	102730	115173
в т. ч. детских садов и яслей-садов	150	23999	25624	43569	83134	99392
Численность детей в постоянных дошкольных учреждениях — всего, тыс.	5,4	1953	1788	4428	9281	11523
в т. ч. в детских садах и яслях-садах	4,0	1172	1169	3115	8100	10470

гармонич. развитие и воспитание детей, охраняют и укрепляют их здоровье, прививают им элементарные практич. навыки, любовь к труду, заботятся об их эстетич. воспитании, подготавливают к обучению в школе, воспитывают в духе уважения к старшим, любви к Социалистич. Родине и родному краю. Дошкольные учреждения организуются исполкомами районных, городских, сельских и поселковых Советов, а также (с их разрешения) гос. предприятиями, учреждениями и орг-циями, колхозами, кооперативными и др. обществ. орг-циями. (О развитии сети дошкольных учреждений см. табл. 1.)

Работа в дошкольных учреждениях строится на науч. основе. Для подготовки воспитателей и руководителей созданы пед. уч. заведения. Пед. руководство и обеспечение кадрами (независимо от их ведомств. подчинённости) осуществляют мин-ва просвещения (нар. образования) СССР и союзных республик и их местные органы. Лечебно-профилактич. работу с детьми ведут учреждения здравоохранения. Издаются журн. «Дошкольное воспитание» и др.

Общеобразовательная школа — осн. форма получения общего ср. образования. С первых лет Сов. власти она развивается как единая, трудовая и политехническая. Её единство обеспечивается общностью принципов организации учебно-воспитат. процесса, единым в своей основе содержанием образования и воспитания учащихся при учёте нац. особенностей народов Сов. Союза. Политехнич. и трудовое обучение ведётся в процессе изучения учащимися основ наук, а также в процессе внеурочной, внеклассной и внешкольной работы.

По мере экономич. и культурного роста страны школьная система претерпевала изменения в типах и структуре уч. заведений, сроках обучения, формах связи и преемственности общего и проф. образования. С 1921 наряду со ср. школой (9-летней, позже 10-летней) существовала 7-летняя школа. С 1923 в деревне получили распространение школы крестьянской молодёжи (с 1930 — *школы колхозной молодёжи*) и с 1926 в городе — *фабрично-заводские семилетки*. К 1930 во всех союзных республиках были созданы необходимые условия для введения всеобуча. ЦК ВКП(б) 25 июля и ЦИК и СНК СССР 14 авг. 1930 приняли постановления о введении с 1930/31 уч. г. повсеместного всеобщего обязательного нач. обучения детей в возрасте 8—10 лет, а в городах и рабочих посёлках — всеобщего обязательного 7-летнего обучения. С 1930 по 1940 число учащихся 1—4-х классов дневных школ возросло на 6 млн., 5—7-х классов— на 8,8 млн. чел. В 1940/41 уч. г. общее число учащихся общеобразоват. школ всех видов достигло 35,6 млн. Особенно разительны были достижения школьного образования в ср.-азиат. республиках. Так, в 1940/41 уч. г. по сравнению с 1914/15 уч. г. число учащихся общеобразоват. школ в Туркм. ССР увеличилось в 37 раз, в Кирг. ССР — в 47 раз, в Узб. ССР — в 75 раз, в Тадж. ССР — в 854 раза.

В период Великой Отечеств. войны 1941—45 нем.-фаш. захватчики уничтожили и разрушили на территории, подвергшейся нем. оккупации, 82 тыс. школ, в к-рых до войны обучалось 15 млн. учащихся. Но и в эти годы Коммунистич. партия и Сов. пр-во делали всё возможное для развития и совершенствования общеобразоват. школы. Были созданы школы для рабочей и сел. молодёжи, снижен возраст приёма в общеобразовательную школу с 8 до 7 лет, организована сеть пришкольных интернатов, введены экзамены на аттестат зрелости, усилено военно-патриотическое воспитание школьников и т. д.

По окончании войны осн. задачами в области просвещения были восстановление и укрепление общеобразоват. школы в городах и районах, освобождённых от оккупации, введение всеобщего обучения детей во всей стране. 19-й съезд КПСС (1952) принял решение о завершении перехода от 7-летнего образования ко всеобщему среднему в крупных пром. и культурных центрах СССР и подготовке условий для осуществления в последующие годы всеобщего ср. образования в остальных городах и сел. местности. В 50-е гг. получили развитие школы-интернаты. В 1958 Верх. Совет СССР принял закон «Об укреплении связи школы с жизнью и о дальнейшем развитии системы народного образования в СССР», на основе к-рого вместо всеобщего обязательного 7-летнего образования было введено всеобщее обязательное 8-летнее образование, завершённое повсеместно в 1962. Значительно расширилась сеть школ, дающих молодёжи ср. образование без отрыва от произ-ва. Перспективы развития народного просвещения наметил 22-й съезд КПСС (1961) в новой Программе партии.

Большое значение для общеобразоват. школы в условиях развитого социалистич. общества имели постановления ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР «О мерах дальнейшего улучшения работы средней общеобразовательной школы» (1966), «О завершении перехода ко всеобщему среднему образованию молодёжи и дальнейшем развитии общеобразовательной школы» (1972) и «О мерах по дальнейшему улучшению условий работы сельской общеобразовательной школы» (1973).

25-й съезд КПСС указал на необходимость дальнейшего серьёзного совершенствования всей общеобразовательной системы и в первую очередь средней школы.

Динамика развития школьного образования характеризуется данными, приведёнными в табл. 2.

В соответствии с Уставом ср. общеобразоват. школы (1970) в зависимости от местных условий создаются отдельно нач. школы в составе 1—3-х классов, 8-летние школы в составе 1—8-х классов и ср. школы в составе 1—10(11)-х классов, при сохранении единства и преемственности всех ступеней общего ср. образования. Срок обучения в ср. школах 10 лет; в школах Литов. ССР, Латв. ССР и Эст. ССР продолжительность обучения составляет 11 лет.

Сеть общеобразоват. школ включает также ср. школы с производств. обучением, ср. школы с углублённым изучением отд. предметов, школы-интернаты, ср. общеобразоват. школы работающей молодёжи, школы для обучения детей с физич. и умственными недостатками, спец. школы.

Школы с производств. обучением и школы с углублённым теоретич. и практич. изучением отд. предметов создаются для удовлетворения различных интересов и развития способностей учащихся, а также для их проф. ориентации. Объём общеобразоват. знаний в этих школах соответствует требованиям единых уч. планов и программ.

Общеобразоват. школы с продлённым днём имеют целью дальнейшее развитие обществ. воспитания учащихся. Это перспективный путь совершенствования системы общего среднего образования. В 1975/76 уч. г. в школах и группах с продлённым днём находилось 7,3 млн. учащихся.

Школы-интернаты обеспечивают благоприятные условия для всестороннего развития учащихся из семей, не имеющих

Табл. 2. — Общеобразовательные школы всех видов и численность учащихся в них (на начало уч. года)

	1914/15	1940/41	1950/51	1960/61	1970/71	1975/76
Число общеобразовательных школ всех видов, тыс.	123,7	198,8	222,1	224,4	190,3	167,0
В том числе:						
начальные, неполные средние и средние школы	123,7	191,5	201,6	199,2	174,6	149,5
вечерние (сменные) общеобразовательные школы (включая обучающихся заочно)*	—	7,3	20,5	25,2	15,7	17,5
Численность учащихся, млн.	9,7	35,6	34,7	36,2	49,4	48,8
В том числе:						
в 1—3-х классах	8,1	16,1	14,0	14,2	15,3	12,7
в 4—8-х классах	1,5	18,2	19,8	19,4	26,3	24,1
в 9—10(11)-х классах	0,1	1,3	0,9	2,6	7,8	12,0

* Включая дневные общеобразовательные школы, при к-рых организованы классы для обучения работающей молодёжи, самостоятельные заочные школы и средние профтехучилища; за 1940/41 уч. г.— включая рабфаки и школы взрослых.

необходимых условий для воспитания детей. В 1975/76 уч. г. в 2,2 тыс. школ-интернатов обучалось и воспитывалось 777,6 тыс. чел. Для детей, лишившихся родителей и попечения, создана сеть детских домов.

Для детей и подростков, нуждающихся в длительном лечении, имеющих недостатки в физич. развитии (глухие и слабослышащие, слепые и слабовидящие, с дефектами речи), задержки или аномалии в умственном развитии, организованы спец. общеобразоват. школы (классы) в основном интернатного типа. В 1975/76 уч. г. работало 2,4 тыс. таких школ (436,3 тыс. уч-ся).

Ср. общеобразоват. школы работающей молодёжи, как правило, в составе 8—11-х классов создаются для рабочих, колхозников и служащих, к-рые по тем или иным причинам не смогли получить среднее (а в отд. случаях 8-летнее) образование. Эти школы имеют 2 формы обучения — вечернюю (сменную) и заочную. За годы 9-й пятилетки (1971—75) в них получило ср. образование 3,4 млн. чел., что составляет немногим более $^1/_4$ окончивших общеобразоват. школы всех видов.

Уч. год во всех общеобразоват. школах страны начинается 1 сент. и заканчивается в 1—7-х классах 30 мая, в 8-х классах 10 июня, в 9—10(11)-х классах 25 июня. Уч. год делится на уч. четверти: 1-я — с 1 сент. по 4 нояб., 2-я — с 10 нояб. по 29 дек., 3-я — с 11 янв. по 23 марта, 4-я — с 1 апр. до конца уч. года. Соответственно устанавливаются и каникулы (осенние, зимние, весенние и летние).

В типовом уч. плане школы допускается след. максимальное количество обязат. уч. часов в неделю: в 1—4-х классах — 24 *ч*, в 5—8-х классах — 30 *ч* и для 9—10 (11)-х классов — 32 *ч*. В 10-летних школах с нерус. языком обучения допускается увеличение недельной уч. нагрузки на 2—3 *ч*.

Осн. форма организации учебно-воспитат. работы в школе — урок продолжительностью в 45 *мин*. В процессе обучения и воспитания применяются разнообразные виды самостоят. работы школьников, лабораторно-практич. занятия, экскурсии, труд в мастерских, на учебно-опытном участке, в ученич. производств. бригаде, а также производств. практика на предприятиях, в колхозах и т. д.

Знания учащихся по большинству уч. предметов определяются по 5-балльной системе, а поведение оценивается как «примерное», «удовлетворительное» и «неудовлетворительное». В 8-х и 10(11)-х классах устанавливаются обязательные выпускные экзамены. В отд. союзных республиках в среднем и старшем концентрах школы введены переводные экзамены из класса в класс. Лица, окончившие 8 классов, получают свидетельство о 8-летнем образовании, дающее право на поступление в 9-й класс общеобразоват. школ, в ср. спец. и профессионально-технич. уч. заведения; окончившим ср. школу выдаётся аттестат о ср. образовании. Учащиеся школ, достигшие значит. успехов по всем уч. предметам и активно участвующие в обществ. жизни школы, награждаются похвальными листами; учащиеся, достигшие особых успехов по отд. предметам — похвальной грамотой «За особые успехи в изучении отдельных предметов»; особо отличившиеся выпускники ср. школы — золотой медалью «За отличные успехи в учении, труде и за примерное поведение».

За годы 8-й и 9-й пятилеток (1966—75) в соответствии с постановлениями партии и пр-ва проведена реформа содержания ср. образования: разработаны и внедрены новые научно обоснованные программы и учебники, учитывающие достижения совр. науки, культуры, экономики и социального прогресса и вместе с тем освобождённые от излишней детализации и второстепенного материала, установлено начало систематич. преподавания основ наук с 4-го года обучения, уч. планы школ изменены в направлении более рационального соотношения гуманитарного и естественно-математич. циклов дисциплин, преодоления чрезмерного концентризма в обучении основам наук и правильного размещения уч. материала по годам обучения. В целях дальнейшего развития всесторонних интересов и способностей школьников, начиная с 7-х классов проводятся факультативные занятия по выбору. Учитывая важность овладения совр. техникой, во мн. школах введено изучение автодела, с.-х. машин. Школы оснащаются совр. оборудованием, приборами, технич. средствами обучения, учебно-наглядными пособиями. В уч. процессе больше внимания стало уделяться использованию лабораторно-практич. занятий, политехнич. практикумов, опытничества, летним практич. работам. Создаются межшкольные многопрофильные учебно-производств. комбинаты.

Важнейшие задачи совр. сов. школы — формирование у молодого поколения марксистско-ленинского мировоззрения, воспитание учащихся в духе высокой коммунистич. нравственности, сов. патриотизма и социалистич. интернационализма. В школах повышается идейно-воспитат. направленность уроков и бесед классных руководителей, активизирована деятельность комсомольских и пионерских орг-ций школ и ученического самоуправления.

Ист. победа ленинской политики КПСС в области развития нар. образования состоит в том, что в основном завершён переход ко всеобщему ср. образованию. В 1975 97% выпускников 8-х классов поступили в уч. заведения, дающие ср. образование.

За годы Сов. власти создана система подготовки и повышения квалификации учительских кадров. В 1975 подготовка учителей и воспитателей велась в 200 пед. ин-тах и 404 пед. уч-щах, а также в 65 ун-тах. В 1975 в общеобразоват. школах работало 2,7 млн. учителей и воспитателей. Учителя 4—10(11)-х классов в абсолютном большинстве имеют высшее пед. или университетское образование; из учителей нач. классов каждый 5-й окончил пед. ин-т. Для повышения квалификации пед. кадров создана сеть методич. учреждений, в т. ч. 186 ин-тов усовершенствования учителей и св. 4,5 тыс. методич. кабинетов (см. также *Педагогическое образование*).

За выдающиеся успехи в области коммунистич. воспитания учителям присваивается почётное звание заслуж. учителя школы республики. Работники органов нар. образования, учителя, особо отличившиеся в обучении и воспитании

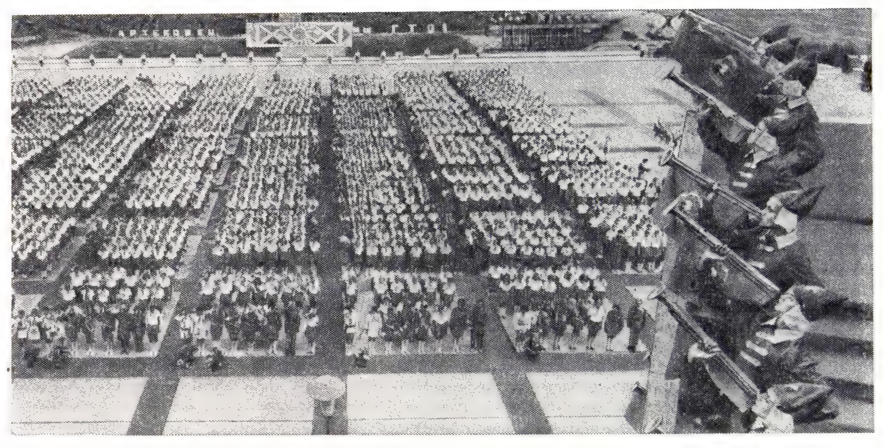
Спортивный зал (1), актовый зал (2) и один из классов школы-новостройки в Ленинграде (3).

подрастающего поколения, награждаются медалью Н. К. Крупской. Нагрудным значком «Отличник просвещения СССР» награждаются лучшие учителя, воспитатели и др. работники учреждений Мин-ва просвещения СССР за большие успехи в области нар. образования и активное участие в обществ.-политич. жизни. С 1975 введены проф. звания старшего учителя и учителя-методиста, присваиваемые лучшим учителям. «Народный учитель — гордость советского общества. Он снискал всеобщее уважение беззаветным служением делу народного просвещения, щедростью своего сердца, благородными духовными качествами, любовью к детям. Партия высоко ценит идейную убежденность, самоотверженный труд учителя, его великий вклад в формирование нового человека» (Брежнев Л. И., Ленинским курсом. Речи и статьи, т. 5, 1976, с. 148). Забота об улучшении материального положения учителей отражена в многочисл. постановлениях партии и пр-ва. К нач. 1977 среди учителей имеется 83 Героя Социалистич. Труда, св. 280 тыс. награждены орденами и медалями СССР, 35 тыс. носят звание засл. учителя школы.

Постоянно укрепляется учебно-материальная база школ. За 1918—70 за счёт гос. и кооп. предприятий и орг-ций (без колхозов) введены в действие почти 98 тыс. школ на 31,7 млн. ученич. мест. Колхозы страны только за 1946—70 построили 59 тыс. общеобразоват. школ на 8 млн. ученич. мест. За годы 9-й пятилетки вошло в строй ещё более 16 тыс. новых школ, в т. ч. ок. 13 тыс. в сел. местности. В каждой союзной и авт. республике издаётся необходимое количество учебников и уч. пособий. Ежегодно издаётся на языках народов СССР св. 2 тыс. наименований школьных учебников тиражом св. 300 млн. экз. В библиотеках ср. школ созданы фонды учебной и методической литературы, достигшие почти 100 млн. экз.

В 1966 образовано союзно-респ. Мин-во просвещения СССР. Для всестороннего учёта нац. особенностей в союзных республиках при Мин-ве просвещения СССР учреждён Совет по вопросам ср. общеобразоват. школы, в к-рый входят министры просвещения (нар. образования) всех союзных республик. При Мин-ве просвещения СССР создана *Академия педагогических наук СССР*. Издаются журн. «Народное образование», науч.-методич. журналы, «Учительская газета» (орган Мин-ва просвещения СССР и ЦК Профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений). В союзных и автономных республиках непосредств. руководство и управление нар. образованием осуществляют мин-ва просвещения (нар. образования), в краях, областях, округах, городах и районах — соответствующие отделы нар. образования. Респ. и местные органы нар. образования имеют свои н.-и. учреждения, ин-ты усовершенствования учителей, методич. кабинеты, пед. периодич. издания. См. также *Средняя общеобразовательная школа*.

Внешкольные детские учреждения деятельно участвуют во всестороннем развитии способностей детей и подростков — воспитывают обществ. активность, укрепляют интерес к труду, науке, искусству, спорту, организуют досуг и способствуют укреплению здоровья. На нач. 1976 действовали 4403 дворца и дома пионеров и школьников, св. 7 тыс.



Пионерский парад в «Артеке». 1974.

детских секторов при дворцах и домах культуры, 1008 станций юных техников, 587 станций юных натуралистов, 202 экскурсионно-туристические станции, 155 детских парков, 38 детских жел. дорог, 6 тыс. детских муз., хореографич. и художеств. школ, 5 тыс. детско-юношеских спортивных школ, 7,6 тыс. детских библиотек и др. Миллионы детей и подростков ежегодно отдыхают в пионерских лагерях, в лагерях труда и отдыха, на городских и загородных детских площадках, в домах санаторного типа. Внешкольные учреждения находятся в ведении мин-в просвещения, культуры и др. и работают в тесном контакте со школой, пионерской и комсомольской орг-циями, решая вместе с ними задачи коммунистич. воспитания детей и подростков. См. также *Внешкольные учреждения*.

Профессионально-техническое образование. Начало развитию сов. профессионально-технич. образования было положено в 1919 декретом СНК РСФСР «О мерах к распространению профессионально-технических знаний». В 1921 утверждено положение о школах фабрично-заводского ученичества (ФЗУ). ФЗУ за 1929—40 подготовлено св. 2,3 млн. квалифициров. рабочих. В 1940 создана система Гос. трудовых резервов СССР, к-рой переданы школы ФЗУ, реорганизованные в ремесленные, ж.-д. уч-ща и школы фаб.-зав. обучения (ФЗО). В 1959 Гл. управление трудовых резервов преобразовано в Гос. комитет Сов. Мин. СССР по профессионально-технич. образованию, в систему к-рого входят след. осн. типы профессионально-технич. уч. заведений: 1—2-годичные гор. и сел. профтехучилища (ПТУ), ср. профтехучилища (3—4 г. обучения), работающие на базе 8-летней общеобразоват. школы, технич. уч-ща (1—1,5 г.) для молодёжи, окончившей полную ср. школу.

Профессионально-технич. уч. заведения готовят для народного х-ва культурных, технически образованных, квалифициров. рабочих, владеющих проф. мастерством, отвечающим требованиям совр. произ-ва и науч.-технич. прогресса. Уч. заведения специализированы по группам родственных профессий (всего ок. 1100 профессий) и тесно связаны с базовыми предприятиями. Окончившим профессионально-технич. уч. заведения присваивается соответствующая квалификация и выдаётся аттестат. (См. табл. 3.)

Уч. заведения профессионально-технического образования за 1941—75 подготовили 33 млн. квалифициров. рабочих; в 1975 — 2 млн.

Новый этап в развитии профессионально-технич. образования ознаменован организацией с кон. 60-х гг. ср. профтехучилищ, в к-рых молодёжь получает профессию и общее ср. образование. Это перспективная форма подготовки молодого поколения рабочего класса и осуществления всеобщего ср. образования. Пути улучшения системы профессионально-технич. образования определены пост. ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР «О дальнейшем совершенствовании системы профессионально-технического образования» (1972), в «Основах законодательства Союза ССР и союзных республик о народном образовании» (1973). Особое внимание уделяется подготовке молодых квалифициров. технич. кадров в с. х-ве, что отражено в пост. ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР «О мерах по расширению сети средних сельских профессионально-технических училищ и по улучшению их работы» (1975). В профессионально-технич. уч. заведениях широко развито технич. и художеств. творчество уч-ся. Физкультурно-спортивную работу с учащимися организует Всесоюзное добровольное спортивное общество «Трудовые резервы». Издаётся ежемесячный журн. «Профессионально-техническое образование».

Преподавателей и мастеров производств. обучения готовят (1975) 13 инженерно-педагогич. ф-тов политехнич. ин-тов, 69 индустриально-педагогич. техникумов. В 1966 создан Всесоюзный ин-т

На занятиях в учебном магазине Тульского ПТУ, готовящего работников торговли и общественного питания на селе.

Табл. 3.— Рост числа профессионально-технических учебных заведений и численности учащихся в них (на 1 янв.)

	1941	1946	1951	1961	1971	1976
Число профессионально-технических учебных заведений	1551	2488	2593	3684	5351	6272*
Численность уч-ся, тыс. чел.	602	603	520	1064	2380	3081

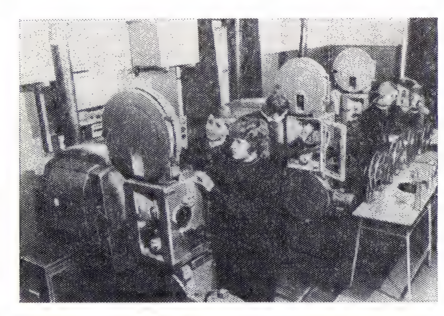
* Из них 2713 средних ПТУ.

повышения квалификации инженерно-педагогич. работников профтехобразования (Ленинград). См. также *Профессионально-техническое образование*.

Среднее специальное образование — один из основных путей осуществления всеобщего ср. образования и подготовки квалифициров. кадров в различных областях нар. х-ва и культуры. Их готовят средние спец. учебные заведения промышленности, строительства, транспорта и связи, с. х-ва, здравоохранения и физической культуры, просвещения, культуры, искусства и др. В 1914 в России насчитывалось 450 ср. спец. уч. заведений с 54 тыс. уч-ся. За годы Сов. власти подготовлено св. 20 млн. специалистов со ср. спец. образованием. Рост числа ср. спец. уч. заведений и учащихся в них представлен в табл. 4.

Ср. спец. уч. заведения строятся на базе 8-летнего образования (3—4 г. обучения) и на базе 10-летней школы (2—3 г. обучения). Ср. спец. образование складывается из общего ср. образования и комплекса теоретич. и практич. знаний, проф. умений и навыков по специальности. Оно ведётся более чем по 450 специальностям, объединённым в отраслевые группы (горные, энергетич., металлургич., маш.-строит., электротехнич., трансп., с.-х., торг., мед., педагогич., муз., художеств. и т. д.). Для каждой специальности установлены определ. комплекс и объём уч. дисциплин, разделённых на 3 цикла — общеобразоват., общетехнич. (общемедицинский, общепедагогич. и т. д.) и специальный в соответствии с уч. планами и уч. программами, утверждаемыми Мин-вом высшего и ср. спец. образования СССР. Осн. типы уч. заведений в системе ср. спец. образования — техникумы и училища, обучение в к-рых имеет 3 формы: дневную, вечернюю и заочную (длительность обучения на вечерних и заочных отделениях обычно на 1 год больше, чем на дневном) и ведётся с отрывом и без отрыва от работы на произ-ве (по ряду специальностей). Окончившим техникумы и уч-ща присваивается квалификация в соответствии с полученной специальностью, выдаётся диплом и нагрудный знак.

ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР в 1974 приняли пост. «О мерах по дальнейшему совершенствованию руководства средними специальными учебными заведениями и об улучшении качества подготовки специалистов со средним специальным образованием», на основании к-рого руководство техникумами и уч-щами сосредоточивается в меньшем числе мин-в и ведомств, ср. спец. уч. заведения специализируются по отраслевому принципу с учётом необходимой кооперации в подготовке специалистов; при Мин-ве высшего и ср. спец. образования СССР созданы Совет по ср. спец. образованию и Гос. инспекция; расширена подготовка в вузах инженеров-педагогов для техникумов и т. п. Издаётся журн. «Среднее специальное образование». См. также *Среднее специальное образование*.



Будущие киномеханики на практических занятиях. Брянское ПТУ.

Высшее образование. Создание сов. системы высшего образования и подготовка кадров нар. интеллигенции — одно из крупнейших завоеваний Окт. революции 1917. В 1914/15 насчитывалось 105 высших уч. заведений, в к-рых обучалось 127 тыс. студентов, гл. обр. из имущих слоёв населения. Большинство этих уч. заведений находилось в Петрограде, Москве, Киеве и нек-рых др. городах Европ. части страны; в Ср. Азии, Белоруссии, на Кавказе и в ряде др. районов страны высших уч. заведений не было.

В первые годы Сов. власти система высшего образования была перестроена в соответствии с подписанным В. И. Лениным и утверждённым СНК РСФСР «Положением о высших учебных заведениях РСФСР» (1922). В основу организации уч. процесса в вузах была положена ленинская идея об органич. связи теории и практики [пост. ЦК РКП(б) «О ближайших задачах в деле установления связи вузов с производством», 1925]. Коммунистическая партия и Советское пр-во уделили много внимания демократизации высшей школы, привлечению к высшему образованию представителей пролетариата и беднейшего крестьянства. Большую роль в формировании нар. интеллигенции сыграли правила приёма в вузы (1918), создание в 1919 рабочих факультетов (рабфаков), к-рые позволяли молодёжи из рабочих и крестьян завершить общее ср. образование и готовили к обучению в вузах. Учитывая возрастающее стремление взрослого населения к получению образования и квалификации без отрыва от работы на произ-ве, была создана система вечернего и заочного высшего образования.

К высшим уч. заведениям в СССР относятся ун-ты, политехнич., индустриальные и др. отраслевые ин-ты, академии, консерватории, высшие уч-ща и школы со сроками обучения 4—6 лет (вечерняя и заочная формы обучения предусматривают соответственно срок на 6—12 *мес* больше). Вузы организуются гос-вом и обществ. орг-циями.

Обучение в вузах бесплатное. Преподавание ведётся на родном языке студентов. Студентам выплачивается в зависимости от успеваемости гос. стипендия, иногородним предоставляется общежитие. Для обучающихся без отрыва от работы на произ-ве установлены дополнит. оплачиваемые отпуска и сокращённый рабочий день. При вузах организованы курсы по подготовке в вузы, а для передовых рабочих и колхозников и для демобилизованных из Вооруж. Сил СССР созданы подготовит. отделения. Таким образом, в СССР высшее образование стало реально доступным всем гражданам, имеющим законченное ср. образование.

Табл. 5.— Распределение числа вузов и количества студентов по союзным республикам (на начало 1975/76 учебного года)

	Число уч. заведений	Количество студентов, тыс. чел.
РСФСР	483	2856,9
Украинская ССР	142	831,3
Белорусская ССР	31	159,9
Узбекская ССР	42	246,6
Казахская ССР	49	216,1
Грузинская ССР	19	82,8
Азербайджанская ССР	17	99,0
Литовская ССР	12	62,6
Молдавская ССР	8	44,4
Латвийская ССР	10	45,3
Киргизская ССР	9	50,1
Таджикская ССР	9	50,4
Армянская ССР	13	54,1
Туркменская ССР	6	31,1
Эстонская ССР	6	23,4

В результате проведения ленинской нац. политики за годы Сов. власти во всех союзных республиках созданы высшие уч. заведения (см. табл. 5). В 1975 имелось 856 вузов (в т. ч. 65 ун-тов), в к-рых обучалось св. 4,9 млн. студентов. Сов. Союз по численности студентов на 10 тыс. населения значительно превзошёл такие развитые капиталистич. страны, как Великобритания, ФРГ, Франция, Япония и мн. др.

Подготовка кадров высшей квалификации различных профилей ведётся в соответствии с планами развития нар. х-ва

Табл. 4.— Рост числа средних специальных учебных заведений и учащихся в них (на начало учебного года)

	1940/41	1965/66	1970/71	1975/76
Всего средних специальных учебных заведений	3773	3820	4223	4302
В них учащихся, тыс.	975	3659	4388	4525
В том числе обучающихся:				
на дневных отделениях	787	1835	2558	2817
на вечерних отделениях	32	628	645	516
на заочных отделениях	156	1196	1185	1192

страны и потребностями отд. отраслей х-ва и культуры в специалистах.

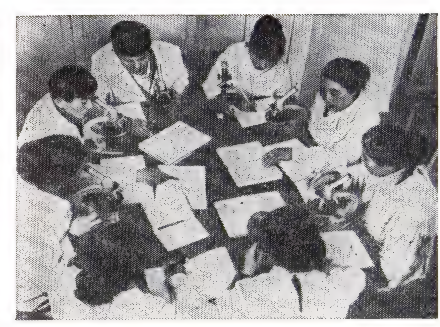
Численность студентов высших учебных заведений по отраслевым группам (1975/76 уч. г., тыс. чел.): в вузах пром-сти и стр-ва 1950, транспорта и связи 277,6, с. х-ва 460, экономики и права 354,7, здравоохранения, физич. культуры и спорта 351,6, просвещения 1415,3, иск-ва и кинематографии 44,8.

В высших и ср. спец. уч. заведениях СССР обучаются лица из 134 стран, гл. обр. из братских социалистических, а также из развивающихся. В Москве работает Ун-т дружбы народов им. Патриса Лумумбы, в к-ром учится молодёжь из стран Африки, Юго-Вост. Азии, Ближнего и Ср. Востока, Лат. Америки. В вузах и техникумах в 1975 обучалось 44 тыс. иностр. граждан; СССР ежегодно командирует за рубеж более 17 тыс. профессоров, преподавателей, аспирантов, студентов и принимает столько же граждан из др. стран.

Сов. вузы призваны готовить высококвалифициров. специалистов, владеющих марксистско-ленинским мировоззрением, глубокими теоретич. знаниями и практич. навыками; воспитывать у студентов высокие моральные качества, коммунистич. сознательность, культуру, социалистич. интернационализм и патриотизм; постоянно совершенствовать качество подготовки специалистов с учётом требований совр. произ-ва, науки, техники, культуры и перспектив их развития; выполнять н.-и. работу; подготавливать научно-педагогич. кадры; повышать квалификацию преподават. состава высших и ср. уч. заведений, а также специалистов с высшим образованием, занятых в соответств. отраслях нар. х-ва.

При ун-тах и мн. др. высших уч. заведениях имеется аспирантура для подготовки науч. и научно-педагогич. кадров, факультеты повышения квалификации профессорско-преподават. состава, н.-и. подразделения (см. раздел Научно-технический потенциал).

Церемония посвящения в студенты в Московском высшем техническом училище имени Н. Э. Баумана.



На занятиях биологического факультета. Ошский педагогический институт.

Марш бойцов строительных студенческих отрядов высших учебных заведений Рязани.

Науч. труды и опыт работы вузов освещаются в науч. отраслевых журналах — «Вестнике высшей школы», «Научных докладах высшей школы», «Известиях высших учебных заведений», «Трудах» и «Учёных записках» отд. вузов.

Расширяются науч. связи сов. высшей школы с вузами зарубежных стран. Сов. учёные избраны почётными профессорами и докторами зарубежных вузов; выдающиеся зарубежные учёные, прогрессивные обществ. деятели состоят почётными профессорами и докторами ряда сов. вузов.

В сов. вузах получили широкое развитие студенческие стройотряды, спортивные об-ва, студенческие театры, ансамбли и пр. Сов. студенты активно участвуют в междунар. молодёжном и студенческом движении. Сов. студенчество представлено в Междунар. союзе студентов Студенческим советом СССР.

Высшим образованием в стране руководит Мин-во высшего и ср. спец. образования СССР, при к-ром создан Совет по высшей школе, разрабатывающий научно обоснованные рекомендации по улучшению учебно-воспитат. и н.-и. работы; по вопросам перспективного планирования подготовки специалистов, их распределения и использования; по повышению квалификации научно-педагогич. кадров. Управление большинством вузов страны осуществляют мин-ва высшего и ср. спец. образования союзных республик, а также отраслевые мин-ва и ведомства, в ведении к-рых они находятся. Каждое высшее уч. заведение имеет свой устав, разрабатываемый на основе Положения о высших уч. заведениях СССР и утверждаемый мин-вом или ведомством, а также правила внутр. распорядка. См. также *Высшее образование*.

Уровень образования населения. Переход ко всеобщему ср. образованию и развитие высшего и ср. специального обеспечили высокий уровень образованности населения. Численность населения СССР, имеющего законченное высшее и ср. спец. образование (включая пенсионеров, военнослужащих и домашних хозяек), на кон. 1975 составляла 30,6 млн. чел. Динамика численности специалистов с высшим и ср. спец. образованием, занятых в нар. х-ве, представлена в табл. 6.

В 1975 из общего числа специалистов с высшим и ср. спец. образованием, занятых в нар. х-ве (22 796 тыс. чел.), работало (тыс. чел.): на пром. предприятиях 5460, в с. х-ве 1383, на предприятиях транспорта 907, в строит. орг-циях 2060, в учреждениях здравоохранения, физкультуры и социального обеспечения 2870, в учреждениях просвещения и культуры 4513, в учреждениях науки и науч. обслуживания 1975 и т. д. В 1975 среднее и высшее образование имели 77% населения, занятого в нар. х-ве.

Сов. гос-во отпускает на развитие народного образования огромные денежные средства и материальные ресурсы (см. табл. 7).

Расходы на содержание учебно-воспитат. учреждений производятся на средства гос. бюджета, кооп., профсоюзных и др. обществ. орг-ций, а также на средства колхозов.

См. также раздел Народное образование и культурно-просветительные уч-

Табл. 6.— Численность специалистов, занятых в народном хозяйстве, тыс. чел.

	1913	1928	1941	1955	1965	1975
Всего специалистов	190	521	2401	5133	12066	22796
В том числе:						
с высшим образованием	136	233	909	2184	4891	9477
со средним специальным образованием	54	288	1492	2949	7175	13319

Табл. 7.— Расходы на народное образование из государственного бюджета (без капитальных вложений, млн. руб.)

	1940	1965	1973
Общее образование и воспитание детей и подростков, общеобразоват. работа среди взрослых	1187	8314	13854
Проф.-технич. образование	...	738	2092
Техникумы, уч-ща и школы по подготовке кадров ср. квалификации	190	829	1790
Высшие уч. заведения	288	1483	2972

рождения в статьях о союзных и авт. республиках в соответствующих томах БСЭ. *Ф. Г. Паначин.*

ПЕЧАТЬ

Первые свидетельства распространения рус. книжности относятся к 11 в. В 11—13 вв. в Новгороде, Киеве, Пскове, Смоленске и др. местах существовали центры рукописной книги. Древнейшие из дошедших до нас рукописных книг — «Остромирово евангелие» (1056—1057), «Изборник Святослава» (1073 и 1076), «Архангельское евангелие» (1092), высокое мастерство письма и художеств. оформление к-рых даёт основание утверждать, что рус. рукописные книги имеют древнюю традицию. В сер. 16 в. в Москве возникла первая, т. н. Анонимная типография (ныне известно 7 изданий, не имеющих выходных сведений). Первая точно датированная рус. печатная книга — «Апостол» — выпущена 1 марта 1564 Иваном Фёдоровым и Петром Мстиславцем в гос. моск. типографии *Печатный двор*. Книга представляет собой образец высокого типографского искусства, а её художеств. оформление оказало большое влияние на развитие книжной графики. После вынужденного отъезда из Москвы Ивана Фёдорова и Петра Мстиславца на московском Печатном дворе работали печатники Никифор Тарасиев, Андроник Невежа и его сын Иван, Аникита Фофанов, Анисим Радишевский и др. До кон. 17 в. здесь было напечатано ок. 500 книг, среди к-рых были и светские (напр., Букварь В. Ф. Бурцова-Протопопова, 1634, и др.).

В нач. 18 в. московская и петербургская (осн. в 1711) типографии выпускали издания, содействующие проведению реформ Петра I. С янв. 1703 начала выходить первая печатная рус. газета «*Ведомости*». В 1708 вместо кирилловского был введён *гражданский шрифт* для печатания светских книг, облегчивший чтение более широкому кругу читателей. При Петре I издано ок. 650 оригинальных и переводных книг светского содержания. В 18 в. центром книгоиздательской деятельности стала АН в Петербурге и её типография (осн. в 1727). Изданные АН труды М. В. Ломоносова, С. П. Крашенинникова, Г. Ф. Миллера и др. получили мировую известность. В 1728 приложением к газ. «Санкт-Петербургские ведомости» (быв. «Ведомости») вышел первый рус. журнал «Месячные исторические, генеалогические и географические примечания в Ведомостях»; начинают выходить «Комментарии» — первые науч. периодич. сборники; печатались художеств. литература, словари, календари, учебники и др. Во 2-й пол. 18 в. возникли новые типографии — при Моск. ун-те, при Сухопутном кадетском корпусе, в ряде губернских городов и др. В 1759 в Петербурге вышел первый частный журнал — «Трудолюбивая пчела» А. П. Сумарокова. Самыми значительными были сатирич. журналы Н. И. Новикова «*Трутень*» и «*Живописец*», в к-рых он впервые в истории рус. журналистики показал злоупотребления крепостного права. За 26 лет своей просветительской деятельности Новиков выпустил ок. 1000 изданий. В 1779—89 он арендовал типографию Моск. ун-та и значительно расширил её; это десятилетие получило название «новиковского». Указом «О вольных типографиях» (1783) частным лицам разрешалось заниматься книгоиздательской деятельностью. Однако Екатерина II, напуганная революц. событиями в Зап. Европе, крест. восстаниями и ростом оппозиционных настроений рус. дворянства, вскоре предприняла репрессии против прогрессивных писателей и издателей. В 1796 издан указ о закрытии вольных типографий, введена суровая цензура. В 18 в. было издано св. 9,5 тыс. названий книг, выходило ок. 200 периодич. изданий.

Книжное дело и развитие периодич. печати в 19 в. связаны с обществ. движениями и становлением капиталистич. отношений в стране. В 1802 предварительная цензура заменена последующей (после выхода печатной продукции), в 1804 утверждён первый цензурный устав. Было разрешено открывать вновь частные типографии. Изданием книг занимались меценаты из дворян, но постепенно издательское дело перешло гл. обр. в руки книгопродавцев, к-рые обзаводились типографиями. Наиболее видные из них — В. А. Плавильщиков, С. И. Селивановский, И. В. Слёнин, Глазуновы. Среди книгоиздателей 1-й пол. 19 в. выделялся А. Ф. Смирдин, широко печатавший произведения А. С. Пушкина, Н. В. Гоголя, И. А. Крылова, В. А. Жуковского и мн. др. рус. писателей. Популяризация рус. совр. литературы путём удешевления книг и повышения их тиражей, распространение книг и журналов в провинции — в этом заслуга Смирдина, по имени к-рого В. Г. Белинский назвал целый период истории рус. литературы. Смирдин напечатал около 70 изданий соч. рус. писателей.

В условиях жёсткой цензуры после 1825 особую роль играла лит. критика; в ней, да и то при помощи «эзопова языка», можно было сказать правдивое слово. В 20-е гг. начинает распространяться новый тип книги — альманах. В 30—40-х гг. в связи с усилением идейной борьбы приобрели исключительное значение лит. журналы — «*Телескоп*» Н. И. Надеждина, «*Московский телеграф*» Н. А. Полевого. Крупнейшей фигурой в рус. журналистике этого времени был Белинский (работал в «Телескопе», «Московском наблюдателе», «*Отечественных записках*», «*Современнике*»).

С образованием особого т. н. Бутурлинского комитета по наблюдению за печатью в истории издат. дела наступило «мрачное семилетие» (1848—55). Насущной потребностью рус. революц. движения было создание вольной бесцензурной печати за рубежом. В 1853 в Лондоне А. И. Герцен основал *Вольную русскую типографию*. Он «...первый поднял великое знамя борьбы путем обращения к массам с в о л ь н ы м р у с с к и м с л о в о м», «...создал вольную русскую прессу за границей...» (Л е н и н В. И., Полн. собр. соч., 5 изд., т. 21, с. 262, 258). Издания Герцена и Н. П. Огарёва — альманах «*Полярная звезда*» и газета «*Колокол*» накануне и в годы революц. ситуации 1859—61 способствовали революц. пробуждению рус. общества. Вольная рус. печать была предшественницей рабочей печати в России.

С обострением в сер. 19 в. классовых противоречий возросло влияние революц.-демократич. печати. Центром революц. пропаганды в России стал журн. «Современник» при участии в нём Н. Г. Чернышевского, Н. А. Добролюбова, М. Е. Салтыкова-Щедрина. После закрытия журнала (в 1866) демократич. направление продолжили «Отечественные записки» под редакцией Н. А. Некрасова, Салтыкова-Щедрина и Г. З. Елисеева. С революц.-демократич. позиций выступал сатирич. журн. «Искра» (1859—73) В. С. Курочкина и др. В последней четверти 19 в. появились народнические журналы («Русское богатство», «Слово»), либерально-бурж. журналы («Вестник Европы», «Русская мысль» и др.). Однако с 70-х гг. бурж. журналы всё отчётливее приобретали коммерческий характер, поставляя гл. обр. развлекательное чтение (т. н. семейные журналы — «Нива», «Родина», «Огонёк» и др.).

В нач. 19 в. возникли первые провинц. газеты, нек-рые специализированные газеты; несколько позднее стали выходить частные газеты, наиболее влиятельной из них была «*Северная пчела*», к-рая придерживалась монархич. ориентации. К нач. 60-х гг. оформляется сеть офиц. газет в губерниях — «губернские ведомости». С оживлением общественной жизни после 1861 наблюдался рост числа газет. Если в 1860 выходило 15 общественно-политич. газет, то в 1865 — 28, в 1870 — 36, в 1881 — 83. Для обслуживания газет в 1866 было создано первое нац. информац. агентство — Рус. телеграфное агентство (РТА). Во 2-й пол. 19 в. в газетное дело всё сильнее проникают капиталистич. отношения. Газета, рассчитанная на вкусы обывателей, становится выгодным коммерческим предприятием («Петербургский листок», «Московский листок», реакционная «Газета-копейка»). Всего в 1900 издавалось 125 газет.

После крест. реформы 1861 книжное дело приобретает типичные для капиталистич. предприятий черты. Крупнейшие фирмы 2-й пол. 19 — нач. 20 вв.: М. О. Вольфа, А. Ф. Маркса, А. С. Суворина в Петербурге, И. Д. Сытина в Москве. Все эти фирмы не имели ясно выраженной специализации, их деятельность носила универсальный характер. Существовали также коммерческие фирмы, издававшие литературу по определённым отраслям знаний: К. Л. Риккер (мед. лит-ра), А. Ф. Девриен (естествознание и география). Наряду с коммерческими издательствами существовали издательства просветит. направления. В течение 50 лет в Москве продолжалась просветит. издат. деятельность К. Т. Солдатенкова (гл. обр. лит-ра по истории, социологии, истории лит-ры и иск-ва). Из числа петербургских изд-в просветительского направления наибольшую популярность завоевало изд-во Ф. Ф. Павленкова, достигшее расцвета в 80—90-е гг.; наибольший успех выпал на долю его однотомного энциклопедич. словаря, выдержавшего 6 изданий. Появившиеся просветительские изд-ва несколько изменили характер массовой лит-ры для народа; так, изд-во «*Посредник*» (с 1884) за годы своей деятельности выпустило более 1 тыс. названий художеств. лит-ры, книг по истории, медицине, с. х-ву и др. В 60-х гг. возникают революционно-демократические издательства Н. А. Серно-Соловьевича, Н. П. Полякова и др. В 70—80-х гг. в ряде городов России активно работали нелегальные типографии народнических орг-ций «Земля и воля», «Народная воля», «Чёрный передел». Увеличился выпуск социально-политич. марксистской лит-ры (изд-ва М. Н. Водовозовой, М. Малых и др.). Распространялась первая общерус. по-

литич. нелегальная марксистская газета «*Искра*», основанная В.И. Лениным в 1900 за границей; газета сыграла решающую роль в борьбе за создание марксистской партии в России. Революция 1905—07 вынудила царизм провозгласить гражд. свободы, в т. ч. свободу печати. Возникло св. 350 изд-в, из них ок. 60 занималось изданием с.-д. лит-ры массовыми тиражами. В 1906 в Петербурге были созданы легальные большевистские изд-ва «*Вперёд*» и «*Зерно*». Новым явлением стала легальная массовая политич. брошюра. По словам В. И. Ленина, «миллионы дешевых изданий на политические темы читались народом, массой, толпой, „низами", так жадно, как никогда еще дотоле не читали в России» (там же, т. 22, с. 83). Общий тираж изданных в 1905—1907 политич. и экономич. брошюр определяется в 200—220 млн. экз. Возникли легальные большевистские органы печати — газ. «*Новая жизнь*», «Волна», «Эхо» и др. Выходили: легальный большевистский журн. «*Вестник жизни*», проф. журналы, сатирич. журн. «Жало», «Пулемёт» и др.

Бурж. партии организовали в этот период свои изд-ва: кадеты — «Народное право», «Свободная мысль»; эсеры — «Молодая Россия», «Сеятель» и др.

В годы реакции (1907—10) большевистские и др. прогрессивные изд-ва были разгромлены, усилена цензура. Вместе с тем развернулась деятельность декадентских изд-в «*Скорпион*», «*Шиповник*», «Мусагет» и др.

В связи с новым подъёмом революц. движения активизировалась издат. деятельность большевиков. В 1910—12 издавалась большевистская газ. «Звезда». 22 апр. (5 мая) 1912 вышел 1-й номер газеты «*Правда*», этот день стал отмечаться как праздник — День печати (впервые в 1914, а с 1922 ежегодно). В июле 1913 начало работать изд-во ЦК РСДРП «*Прибой*» (закрыто в кон. 1914). Выходили журналы «*Просвещение*», «*Вопросы страхования*», «*Работница*» и др. См. *Большевистская печать*.

Накануне 1-й мировой войны 1914—18 Россия занимала 2-е место в мире (после Германии) по выпуску книг (30 079 названий в 1913). Основную массу изданий составляла лит-ра религ. содержания. Св. 90% всех книг выпускалось на русском яз.

С историей рус. книжного дела и периодич. печати связано развитие издат. дела др. народов, впоследствии вошедших в состав СССР. Книгопечатание Украины, Литвы, Белоруссии в 16—17 вв.— пример братского взаимодействия культур родственных народов.

На Украине рус. первопечатник Иван Фёдоров заложил основу типографского дела. Во Львове в 1574 он отпечатал второе издание «Апостола» и Букварь (Азбуку). В 1616 осн. типография Киево-Печерской лавры; здесь в 1627 типограф Памва Берында выпустил «Лексiконъ славеноросскiй и именъ тълкованiе» — энциклопедич. словарь, первенец восточнославянской лексикографии. Среди изданий этой типографии «Синопсис» (1674) — первое на укр. яз. сочинение историч. характера, в к-ром проводится идея историч. единства рус. и укр. народов. Периодич. печать на Украине получила распространение в 1-й пол. 19 в. (газ. «Харьковские известия», «Одесский вестник», «Киевские объявления» и др., журн. «Харьковский Демокрит» и др.). В 90-х гг. 19 в. появились газеты революц. пролетариата — «Вперёд» (1896) и «Рабочая газета» (1897) в Киеве и др. В период Революции 1905—07 выходили большевистские газ. «Работник» (Киев, 1906), «Донецкий колокол» (Луганск, 1906) и др. После Февр. революции 1917 были созданы большевистские газ. «Пролетарий» (Харьков), «Звезда» (Екатеринослав), «Донецкий пролетарий» (Луганск) и др.

Начало книгоизданию в Белоруссии и Литве положил белорус. просветитель Франциск Скорина, основавший в Вильнюсе в 1-й четв. 16 в. первую типографию на терр. СССР. Он напечатал здесь книги на слав. яз. («Апостол» и «Малую подорожную книжицу»), сопроводив их своими послесловиями. Для развития книгопечатания в Белоруссии важное значение имели типография в Несвиже (где в 1562 Симон Будный издал «Катехизис» на белорус. яз.), типография в Заблудове — дело моск. печатников Ивана Фёдорова и Петра Мстиславца. Периодич. печать возникла в 30-х гг. 19 в. и носила в основном официозный характер (издавались гл. обр. «губернские ведомости»). В 1862—63 выходила первая нелегальная революц. газета на белорус. яз. «Мужицкая правда». В 1917 в Минске, Витебске и др. городах появились газеты Советов рабочих, крестьянских и солдатских депутатов. С 27 июля (9 авг.) 1917 начала выходить большевистская газета «*Звязда*» (издаётся и ныне).

Первыми книгами на литов. яз. явились протестантский «Катехизис» (с первым литовским букварём) М. Мажвидаса (изд. в 1547 в Кёнигсберге) и католич. «Катехизис» М. Даукши (изд. в 1595 в Вильнюсе). Особое значение имела деятельность вильнюсской типографии Мамоничей в 70-х гг. 16 в., когда здесь работал моск. печатник Пётр Мстиславец. Периодич. печать до нач. 20 в. издавалась на нем. яз., первая газета на литов. яз.— «Вильнюсские известия» — вышла в 1904, а первый литов. журнал — «Радуга» — в 1913. После Февр. революции 1917 в Петрограде стала издаваться первая литов. большевистская газ. «*Теса*» («Правда»; выходит и ныне).

Старейшие сохранившиеся памятники латышской печати — «Катехизис католический» П. Канизия (Вильнюс, 1585) и «Малый катехизис» М. Лютера (Кёнигсберг, 1586). Первая типография в Риге осн. в 1588. Вплоть до 60-х гг. 18 в. выпускались гл. обр. богословские книги. Первый журнал на латышском яз.— «Латышский ежегодник» (1797—98), первая газета — «Латышская газета» (1822—1915). В 1893—97 издавалась газ. «Ежедневный листок» (редакторы П. Стучка и Я. Райнис), проводившая с.-д. идеи. С марта 1904 нелегально выходила с.-д. газ. «*Циня*» («Борьба»). В 1905—06 в Петербурге издавалась первая легальная латышская с.-д. газета «Петербургский латыш».

Первая напечатанная в Эстонии книга («Шестой диспут» Х. Бойсманна) датируется 1631. Она издана в Тарту академич. типографией, выпускавшей гл. обр. книги на лат. яз. Для развития эст. культуры более значительной была деятельность типографии при гимназии в Таллине (осн. в 1634). Первая газета вышла в Таллине в 1689 на нем. яз. («Ревельская почтовая газета»); на эст. яз. первое периодич. издание типа календаря появилось в 1766 («Краткое наставление»). В 19 в. газеты и журналы на эст. яз. получили значит. развитие. В 1912—14 в Нарве выпускалась первая эст. большевистская газ. «*Кийр*» («Луч»).

В Закавказье книжное дело началось в глубокой древности. Арм. алфавит был создан ещё в нач. 5 в., книгопечатание на арм. яз. возникло в нач. 16 в. за рубежом, в арм. колониях (в Венеции, Риме, Константинополе); в самой Армении первый типографский станок (в Эчмиадзинской типографии) начал работать лишь в 1771. После присоединения Вост. Армении к России (1828) книги и периодич. издания на арм. языке стали издаваться в Ереване, а также в Петербурге, Москве, Астрахани, Тбилиси, Баку. В сер. 19 в. прогрессивные силы арм. интеллигенции группировались вокруг выходившего в Москве журн. «Юсисапайл» («Северное сияние», 1858—64). Из периодич. изданий 2-й пол. 19 в. выделялась также газ. «Мегу Айастани» («Пчела Армении», выходила в Тбилиси, 1858—86). Первая легальная большевистская газ. на арм. яз. — «Кайц» («Искра», Тбилиси, 1906).

Первые печатные книги на груз. яз. также были изданы за рубежом (Рим, 1629). В 1705 в Москве впервые на терр. России вышла печатная книга на груз. яз. В 1709 в Тбилиси была оборудована первая груз. типография, здесь в 1712 была напечатана книга Ш. Руставели «Витязь в тигровой шкуре». С 1629 по 1921 было издано ок. 6 тыс. книг на груз. языке. Периодич. печать на родном яз. появилась в нач. 19 в. Первая газета — «Газета Грузии» — вышла в 1819. В 1852—75 выходил журн. «Цискари» («Заря»), в 1866—1885 газ. «Дроеба» («Время»). В 1877—85 издавался сначала журнал, а затем (в 1886—1906) газета «Иверия» под ред. И. Г. Чавчавадзе. В 1901 вышла первая нелегальная груз. газета ленинско-искровского направления — «*Брдзола*» («Борьба», печаталась в Баку). Первая легальная большевистская газета в Закавказье — «Кавказский рабочий листок» — вышла в 1905.

Возникновение книгопечатания на азерб. яз. в России относится ко 2-й пол. 18 в. Первые книги в Азербайджане были изданы в 20-х гг. 19 в. в Тебризе. Во 2-й пол. 19 в. появились первые типографии в Баку, Гяндже, Шемахе. С нач. 20 в. книгопечатание сосредоточилось в Баку. Периодич. печать на азерб. яз. появилась в 30-х гг. 19 в. В кон. 19 — нач. 20 вв. возникла социал-демократич. печать. С 1901 в Баку появились первые большевистские газеты на языках народов Закавказья. В 1901—06 действовала нелегальная парт. типография «*Нина*».

В Ср. Азии центрами рукописного книжного дела в 10—12 вв. были Бухара и Хорезм, в 14 в.— Самарканд (в одном из его дворцов хранилась знаменитая б-ка Тимура). Печатные книги на араб. яз. ввозились из-за рубежа. В России типографии, имевшие арабский шрифт, появились в 18 в. в Астрахани (с 1723), в Петерб. АН и в Моск. ун-те. В 1801 началась деятельность араб. типографии в Казани, в 1832 — в Оренбурге. Лит-ра на местных языках, пользовавшихся араб. алфавитом, издавалась литографским способом. Центром книгоиздат. дела Ср. Азии в 19 в. стал Ташкент, здесь в 1871 появилась первая напечатанная типографским способом на узб. яз. книга — «Календарь» Ш. Ибрагимова.

Периодич. печать в Ср. Азии возникла во 2-й половине 19 в., главным образом на русском яз. («Туркестанские ведомости», с 1870, и др.). В годы Революции 1905—07 появилась большевистская печать — газ. «Русский Туркестан», «Самарканд» и др.

О возникновении и истории печати в союзных республиках см. также раздел Печать, радиовещание, телевидение в статьях о союзных республиках в соответствующих томах БСЭ.

Печать после Октябрьской революции 1917

С установлением Сов. власти начался процесс создания подлинно народной многонациональной печати. Прежде всего нужно было сломить сопротивление бурж. печати и обеспечить материальные условия для развития сов. издат. дела. Решающую роль в этом сыграл опубликованный 28 окт. (10 нояб.) 1917 Декрет о печати, к-рым пресекалась возможность выпуска контрреволюц. изданий. У истоков печати и книжного дела страны стоял В. И. Ленин. Его идеи и конкретные указания по этим вопросам воплощены в деятельности издательств, журналов, газет, всех органов массовой пропаганды и агитации. Коммунистич. партия повседневно руководила и руководит процессом развития и практич.деятельностью печати, считая её «...могучим орудием пропаганды, агитации и организации; незаменимым средством воздействия на самые широкие массы» («КПСС в резолюциях...», 8 изд., т. 2, 1970, с. 85). В. И. Ленин видел главную задачу печати в том, чтобы она служила «...орудием социалистического строительства» (см. Полн. собр. соч., 5 изд., т. 36, с. 192) и призывал «...превратить прессу из органа преимущественно сообщения политических новостей дня в серьезный орган экономического воспитания масс населения» (там же, с. 146).

Опираясь на идеи основоположников марксизма-ленинизма о парт. пролет. печати, Коммунистич. партия создала высокоидейную партийно-сов. печать, сделала её частью общепартийного дела. Принципы партийности, правдивости, народности, массовости печати, заложенные ещё в дооктябрьский период большевистской печатью, развитые и конкретизированные в последующих решениях партии, являются основополагающими для всей сов. печати. В СССР печать стала орудием осуществления великой организаторской задачи КПСС — вовлечения трудящихся масс в активное строительство коммунистич. общества. Непосредственное участие народа в деятельности органов печати находит выражение в *рабселькоровском движении*.

Вопросы развития и совершенствования печати и книжного дела отражены во многих документах партии — постановлениях съездов, конференций, пленумов, специально принятых решениях. Так, на 8-м (1919), 11-м (1922) и 12-м (1923) съездах РКП(б) принимались постановления о печати. В 1928 ЦК ВКП(б) принял пост. «Об обслуживании книгой массового читателя», в нач. 30-х гг.— ряд решений об улучшении организационной структуры издательств. В послевоенные годы ЦК партии принял постановления по различным вопросам печати.

Книгоиздание. В конце 1917 были организованы издательские отделы ВЦИК, Петроградского и Моск. советов. Основы сов. книгоиздательства заложил Декрет ЦИК о Государственном издательстве, принятый 29 дек. 1917 (11 янв. 1918). Литературно-издат. отделу Наркомпроса поручалось немедленно приступить к широкой издат. деятельности, в первую очередь к выпуску дешёвых изданий рус. классич. литературы и массовых учебников. На базе слившихся изд-в «Прибой», «Жизнь и знание», «Волна» в 1918 было основано крупное сов. парт. изд-во «Коммунист» (Москва). По инициативе М. Горького в 1918 создано изд-во *«Всемирная литература»* (Петроград). В 1919 ВЦИК утвердил Положение «О Государственном издательстве». В этот период закладывались основы специализированных издательств. В 1925 книжная продукция превысила уровень 1913. В 1940 было издано 45,8 тыс. названий книг и брошюр тиражом 462,2 млн. экз.

За годы Сов. власти сложились специализированные книжные, книжно-журнальные, а также газетно-журнальные и газетные изд-ва. Среди них крупнейшие: Политиздат, «Правда», «Наука», «Художественная литература», «Советский писатель», «Просвещение», «Высшая школа», «Детская литература», «Молодая гвардия», «Советская энциклопедия», «Мысль», «Известия», «Искусство», «Медицина», «Колос», «Прогресс», «Мир», «Машиностроение», «Недра», «Транспорт», «Энергия», Стройиздат, Воениздат, Профиздат и др. В сов. издательскую систему входят — центральные, республиканские, укрупнённые зональные, краевые, областные, ведомственные изд-ва. Издательской деятельностью занимаются также редакционно-издательские отделы н.-и. учреждений, крупные библиотеки, вузы, обществ. орг-ции и др. В 1975 всеми издательствами и издающими учреждениями было выпущено 83 439 названий книг и брошюр, тираж которых составил ок. 1672 млн. экз. (объём 17,6 млрд. печатных листов-оттисков), издавалось ежедневно в среднем 4580 тыс. экз. книг и брошюр; на 100 чел. населения приходилось 657 экз. Всего за 1918—75 издано 2 млн. 775 тыс. названий книг и брошюр тиражом 44,5 млрд. экз. В 1975 книги издавались на 58 языках народов СССР, на 50 языках народов зарубежных стран, в то же время книги и брошюры переводились с 61 языка народов СССР и 44 языков народов зарубежных стран.

Содержание многоязычной книжной продукции отличается большим богатством и разнообразием. Важнейшее направление издательского дела в СССР — правильное тематич. регулирование (выбор тематики выпуска лит-ры) и обеспечение высокого качества изданий. В общем выпуске книжной продукции одно из ведущих мест занимает политич. и социально-экономич. лит-ра. К наиболее значит. изданиям относятся: 2-е издание соч. К. Маркса и Ф. Энгельса, Полное собрание соч. В. И. Ленина (5-е изд.), тематич. сборники произв. Ленина, мемуарная и н.-и. лит-ра, посвящённая жизни и творчеству основоположников марксизма-ленинизма. За 1917—75 в СССР было выпущено 2903 издания произведений К. Маркса и Ф. Энгельса тиражом св. 108 млн. экз. на 83 языках, в т. ч. на 49 языках народов СССР и 34 языках народов зарубежных стран. Произведения В. И. Ленина за 1917—75 вышли в 12 724 изданиях тиражом св. 483 млн. экз. на 102 языках, в т. ч. на 63 языках народов СССР и 39 языках народов зарубежных стран.

Важное место занимает н.-и., научно-информац. и научно-популярная лит-ра по всем отраслям знаний. В 1975 этой литературы было издано ок. 20 тыс. книг и брошюр тиражом св. 113 млн. экз. Особое внимание уделяется подготовке и изданию учебной литературы. Ежегодно её издают на 50 и более языках центральные, республиканские и местные изд-ва, а также отдельные вузы; в 1975 для учащихся всех видов обучения издано 10,2 тыс. учебников и уч. пособий тиражом св. 397 млн. экз., объёмом ок. 6 млрд. печатных листов-оттисков. Большое внимание уделяется изданию художеств. лит-ры, в т. ч. лит-ры для детей. В 1975 выпущено 7842 издания художеств. лит-ры тиражом 688 млн. экз. В 1977 закончено уникальное 200-томное издание «Библиотеки всемирной литературы». По выпуску произведений художественной лит-ры, переведённых с языков зарубежных стран, СССР занимает 1-е место в мире. За 1918—75 на 76 языках выпущено более 32 тыс. книг художеств. лит-ры народов зарубежных стран тиражом 1 млрд. 521 млн. экз. См. также раздел Международные культурные связи СССР и *Издательское дело*.

Журнальные издания. За годы Сов. власти высокими темпами развивался выпуск журналов и продолжающихся изданий. В 1919 вышли первые номера журналов «Коммунистический интернационал» и «Известия ЦК РКП(б)» (с 1946 «Партийная жизнь»). После окончания Гражданской войны начали выходить теоретич. и общественно-политич. журналы («Под знаменем марксизма», «Красная печать», «Журналист»), с 1924 издаётся теоретич. и политич. журнал ЦК Коммунистич. партии «Большевик» (с 1952 — «Коммунист»). В 20-е гг. возникли лит.-художеств. и обществ.-политич. журналы: «Красная новь», «Сибирские огни», «Молодая гвардия», «Звезда», «Октябрь», «Новый мир», «Огонёк», сатирич. журн. «Крокодил», журналы для детей «Мурзилка», «Пионер» и др. В 1928 издавалось 2074 журнальных издания годовым тиражом 303,1 млн. экз.

В пост. ЦК ВКП(б) «Об издательской работе» (1931) было обращено особое внимание на необходимость чёткой типизации журналов. В 30-е гг. по инициативе и при участии М. Горького созданы журналы «Наши достижения», «СССР на стройке» (с 1950 — «Советский Союз»), «Колхозник», «За рубежом», «Литературная учёба» и др. В эти же годы возникла широкая сеть журналов в союзных и авт. республиках. В 1937 на языках народов СССР (кроме русского) выходило ок. 360 партийных, общественно-политич., литературно-художеств., отраслевых и др. журнальных изданий. Всего в 1940 выходило 1822 журнальных издания.

В послевоенные десятилетия ЦК партии принял ряд важных решений по вопросам печати, определивших место и роль журналов в идейной жизни сов. общества, в парт. и хоз. работе. Позиции коммунистич. идейности в лит-ре и журналистике утверждало постановление ЦК ВКП(б) «О журналах „Звезда“ и „Ленинград“» (1946). Появился ряд новых журналов — «Агитатор», «Политическое самообразование», «Вопросы истории КПСС», «Коммунист Во-

оружённых Сил», «Советы депутатов трудящихся», «Советские профсоюзы», «Советская печать» (с 1967 — «Журналист»), «Нева», «Москва», «Дон», «Урал» и др.; возобновилось издание журналов «Иностранная литература», «Молодая гвардия», «Подъём» и др. Быстрыми темпами растёт выпуск науч. и производств. журналов, особое место заняли научно-информац. и реферативные издания по различным отраслям науки и техники (см. *Реферативный журнал*, *Экспресс-информация*). В 1975 выходило 6862 журнальных издания, в т. ч. 1334 журнала: политич. и социально-экономических — 242, естественно-научных и математических — 221, по технике, промышленности, транспорту и связи — 257, по сельскому хозяйству — 121, по здравоохранению и медицине — 106, по культуре и просвещению — 70, литературно-художественных — 161, по искусству — 34, для детей и молодёжи — 67, для женщин — 43 и др.; 2398 изданий типа «трудов», «учёных записок», 3086 бюллетеней и др.

Наибольшие разовые тиражи (на 1975, млн. экз.) имели массовые общественно-политич. журналы — «Политическое самообразование» (2,1), «Агитатор» (1,5), «Партийная жизнь» (св. 1), «Коммунист» (ок. 1), массовые общественно-политич. и литературно-художеств. журналы — «Работница» (13), «Крестьянка» (6,5), «Огонёк» (св. 2), «Юность» (ок. 2,6), «Иностранная литература» (0,6); сатирич. журн. «Крокодил» (5,9), детские журналы — «Мурзилка» (5,8), «Весёлые картинки» (5,3); научно-популярные журналы — «Здоровье» (11,7), «Наука и жизнь» (3), «Вокруг света» (2,5). Большими разовыми тиражами издаются на нац. языках отраслевые журналы в союзных и авт. республиках. В 1975 журналы и другие периодические, а также продолжающиеся издания выпускались на 44 языках народов СССР и 20 языках народов зарубежных стран. См. также *Журнал*.

Газеты. В 1913 в России выходило 856 газет разовым тиражом 2,7 млн. экз. В ходе Февральской буржуазно-демократической революции 1917 была ликвидирована монархическая пресса. 28 февраля (13 марта) 1917 вышел первый номер газеты «Известия Петроградского Совета рабочих и солдатских депутатов». 5(18) марта 1917 возобновилось издание «Правды». Вскоре после Окт. революции наряду с укреплением существовавших центральных газет — «Правды» и «Известий» начала создаваться сеть центральных и местных газет большевистской партии и советских органов власти (в 1918 выходило 884 газеты, в 1919 — ок. 1000).

В соответствии с резолюцией 12-го съезда партии (1923), содержавшей указания о дифференциации печати, о создании для каждого основного слоя читателей особого типа газеты, в СССР сложились специализированные группы газет (по читательскому назначению и тематике).

Большое внимание уделялось организации фаб.-зав. печати, колх. газетам, газетам вузов и др. (см. *Многотиражная печать*). В 1928 издавалось 1197 газет разовым тиражом 9,4 млн. экз. За годы довоенных пятилеток число газет достигло (к 1940) 8806 изданий, а разовые тиражи — 38,4 млн. экз. В годы Великой Отечественной войны 1941—45 особо важную роль выполняли фронтовые газеты: в 1943 на фронтах издавалось 728 газет. Подпольные комитеты партии и партизанские соединения выпускали в 1943—44 270 газет на временно оккупированной захватчиками территории.

В послевоен. годы ЦК партии принял ряд специальных решений о газетах, направленных на улучшение работы республиканских, краевых и областных газет. В пост. ЦК КПСС (1968) особое внимание уделено повышению роли районных газет в коммунистическом воспитании трудящихся. В 1975 издавалось 7985 газет (разовым тиражом 168 млн. экз.), в т. ч. 29 всесоюзных (центральных) газет, 156 республиканских, 95 газет авт. республик и областей, 309 краевых, окружных и областных, 655 городских, 2899 районных, 2932 низовые (газеты предприятий, уч. заведений и пр.), 910 колх. газет. Из общего числа газет специализированные составляли: комсомольские — 131, пионерские — 28, транспортные — 38, учительские — 15, по вопросам культуры, лит-ры и иск-ва — 17 и т. д.

СССР стал крупнейшим издателем газет (почти 1/4 разового тиража газет всего мира, 1975). Показательна динамика роста числа газет на 100 чел. населения: в 1913 — 2 экз., в 1940 — 20 экз., в 1960 — 32 экз., в 1970 — 58 экз., в 1975 — 66 экз.

Крупнейшие центр. газеты (разовые тиражи на 1975, млн. экз.): «Правда» (10,6), «Известия» (8), «Комсомоль-

Выпуск печатной продукции по союзным республикам

	Книги и брошюры		Журнальные издания		Газеты	
	число изданий	тираж, тыс. экз.	число изданий	годовой тираж, тыс. экз.	число изданий	годовой тираж, тыс. экз.
РСФСР						
1940	32545	353505	1214	207201	5730	5094619
1960	48940	990228	2361	648680	4474	11053327
1975	49244	1337432	4762	2295515	4226	27472426
УССР						
1940	4836	51370	251	12317	1672	1392115
1960	7889	113109	369	44809	3280	1624350
1975	8003	155027	518	223807	2029	4447450
БССР						
1940	772	10370	27	1100	252	192751
1960	1602	14231	92	10393	221	323896
1975	2827	34269	158	37882	179	804883
Узб. ССР						
1940	1219	11187	52	1637	200	147481
1960	1875	19988	110	16379	217	278876
1975	2147	36026	141	134398	257	881103
Казах. ССР						
1940	762	5775	38	1149	336	192287
1960	1420	15859	97	9166	366	384619
1975	2034	25900	178	50408	400	1024464
Груз. ССР						
1940	1639	5618	77	1683	120	137944
1960	2516	13224	125	5056	132	216129
1975	1964	15595	133	29962	141	677847
Азерб. ССР						
1940	1141	4974	44	722	141	100907
1960	1327	9872	94	3441	107	162001
1975	1156	11277	123	34831	117	519364
Литов. ССР						
1940	387	3778	20	3354	13	21336
1960	2206	13832	73	10461	109	206214
1975	1796	16306	182	43250	109	393430
Молд. ССР						
1940	138	1469	3	31	22	11717
1960	1038	7963	50	1637	189	123723
1975	1702	13990	53	35766	138	333061
Латв. ССР						
1940	392	2936	35	14670	21	51090
1960	2354	13217	92	13453	85	195912
1975	2367	15006	143	53622	83	305046
Кирг. ССР						
1940	350	1283	12	233	69	33947
1960	843	4951	36	2216	102	80618
1975	912	8079	67	30681	101	231557
Тадж. ССР						
1940	372	2823	9	141	83	44529
1960	728	3894	52	1634	42	89772
1975	868	6016	61	18998	61	225678
Арм. ССР						
1940	699	2819	24	505	56	43615
1960	1247	6914	61	1987	87	74470
1975	1040	10308	105	20524	80	242687
Туркм. ССР						
1940	312	2170	9	393	73	45587
1960	602	3577	34	1563	78	64157
1975	509	4624	31	11380	26	164589
Эст. ССР						
1940	266	2126	7	272	18	18137
1960	1477	8788	115	7745	55	131060
1975	2128	15470	207	25622	38	252064

ская правда» (9), «Пионерская правда» (ок. 9,5), «Сельская жизнь» (8), «Труд» (8,2), «Красная звезда» (ок. 3), «Советская Россия» (ок. 3), «Советский спорт» (3,9), «Литературная газета» (2,3), «Учительская газета» (1,4), «Медицинская газета» (1,2), «Советская торговля» (1,2), «Социалистическая индустрия» (0,9), «Экономическая газета» (0,9), «Гудок» (0,7), «Советская культура» (0,4), «Советский патриот» (0,5) и др.

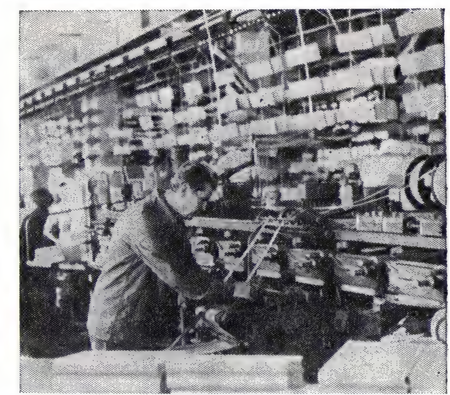
В 1975 газеты издавались на 56 языках народов СССР и на 10 языках народов зарубежных стран. В каждой союзной, авт. республике и области газеты выходят на языке коренной национальности, на рус. языке и на языках др. народностей, населяющих данную территорию. См. также *Газета*.

Государственная информационная система СССР возглавляется *Телеграфным агентством Советского Союза* (ТАСС), образованным в 1925, и включает информационные агентства всех союзных республик. В 1961 в Москве создана общественная информац. орг-ция — *Агентство печати Новости*.

Центром гос. библиографии и статистики печати СССР является *Всесоюзная книжная палата*. Палата систематически выпускает библиографич. указатели — т. н. летописи, профилированные по видам изданий: «Книжную летопись» (с 1907 до 1917 издавалась Гл. управлением по делам печати), «Летопись периодических изданий СССР» (с 1933), «Летопись журнальных статей» (с 1926), «Летопись газетных статей» (с 1936), «Летопись рецензий» (с 1935) и др. Итоговые данные о выпуске печатной продукции публикуются в статистич. ежегодниках «Печать СССР в 19... году» (с 1954). Респ. книжные палаты имеются во всех союзных республиках (кроме РСФСР), а также в Башк. АССР, Чуваш. АССР и Тат. АССР.

Печать в союзных республиках. Большие успехи по выпуску книг, журналов и газет достигнуты в деятельности изд-в, органов сов. печати во всех союзных республиках (см. табл.).

Уже в первые годы Сов. власти партия и правительство приняли ряд мер для того, чтобы посредством печатного слова на родном языке ликвидировать культурную отсталость многих народов и народностей, населяющих Сов. страну. Выполнение этой задачи тормозилось почти сплошной неграмотностью нек-рых народов и народностей, а также тем, что многие из них не имели своей письменности. Началась грандиозная работа по созданию алфавитов и подготовке букварей и учебников. Для оказания помощи нац. республикам и областям в Москве было организовано издание книг на языках народов СССР; до 1924 эту задачу выполняли Зап. изд-во и Вост. изд-во Наркомата по делам национальностей, в 1924 на базе этих издательств было основано Центральное изд-во народов СССР (Центроиздат). К 1927 были созданы буквари и учебники почти на 40 языках народов, не имевших прежде письменности; наряду с букварями первыми книгами на нац. языках были произведения В. И. Ленина, агитац.-политич. лит-ра. Одновременно в 20-е гг. в нац. республиках шёл активный процесс организации гос. и парт. издательств, вводились в строй новые полиграфич. предприятия, реконструировались старые. В 1930 удельный вес лит-ры на нац. языках по



Переплётный цех Минского полиграфического комбината имени Якуба Коласа. Справа — учебники, готовые к отправке в школы.

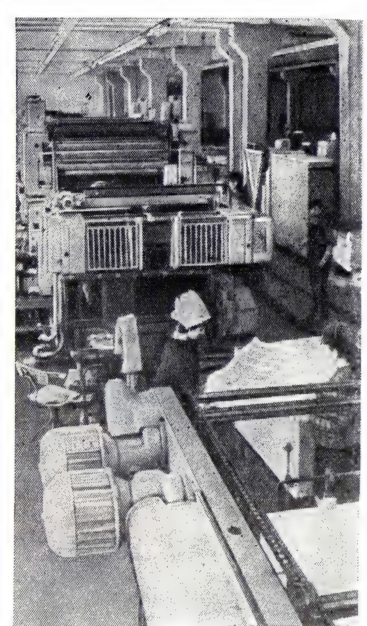
названиям составил 33,7%, её издание сосредоточилось в республиках и нац. областях.

Огромные достижения респ. печати были обеспечены благодаря развитой системе по выпуску печатных изданий в союзных республиках, охватывающей издание книг и брошюр, газет, журналов и др. В каждой союзной республике действуют универсальные и специализированные книжные, книжно-журнальные и газетные изд-ва.

Полиграфия. Материальной базой сов. печати являются растущие полиграфическая промышленность, производство бумаги и полиграфич. материалов. Окт. революция 1917 передала в руки трудящихся все технич. и материальные средства печатания газет, брошюр, книг и др. произведений печати, что было зафиксировано в первой советской Конституции РСФСР, принятой 5-м Всероссийским съездом Советов 10 июля 1918. В годы довоенных пятилеток (1929—40) были построены крупные полиграфич. предприятия, при этом главное внимание уделялось обеспечению технич. базой газетной печати. Вступили в строй крупнейшие моск. газетные типографии — типография газеты «Известия», типография газеты «Правда» и др., ряд газетных типографий в респ. и обл. центрах, созданы небольшие газетные типографии в райцентрах. В то же время значительно были расширены и переоборудованы осн. книжные типографии Москвы и Ленинграда, построены новые предприятия. В период Великой Отечеств. войны 1941—45 на территориях, временно захваченных нем.-фаш. оккупантами, были уничтожены многие полиграфич. предприятия. В первые послевоен. годы большинство из них было восстановлено. С 50-х гг. начался новый этап в развитии полиграфии, ознаменованный строительством мощных специализированных полиграфических комбинатов. Действуют крупнейшие комбинаты: Калининский полиграфический комбинат цветной печати, Ярославский полиграфический комбинат, Саратовский комбинат для издания школьных учебников, новый комплекс типографии «Правды» в Москве, Минский полиграфический комбинат, Калининский полиграфический комбинат детской литературы, Чеховский полиграфический комбинат по выпуску журналов, газетно-журнальный комбинат изд-ва «Радянська Украина» и фабрика цветной печати в Киеве; были реконструированы

старые и построены новые корпуса ряда крупных типографий («Красное Знамя», «Красный пролетарий», «Детская книга» — в Москве, типографий им. И. Фёдорова, им. В. Володарского, фабрики офсетной печати — в Ленинграде, типографии им. К. Пожелы в Каунасе, Рижской образцовой, полиграфкомбината в Кишинёве и др.). За 1960—70 введено в строй св. 400 новых предприятий, реконструировано и расширено более 1 тыс. В 1975 действовало более 3 тыс. полиграфич. предприятий. Совр. уровень сов. полиграфич. производства характеризуется внедрением передовой техники и технологии, механизацией основных и вспомогательных процессов, комплексной механизацией участков, цехов и в целом предприятий, автоматизацией ряда процессов и участков. Одна из главных задач, поставленных партией и пр-вом в области полиграфии, — ускорить обновление материально-технич. базы сов. печати, увеличить производство бумаги.

И. М. Терехов.



В цехе офсетной печати Калининского полиграфического комбината.

РАДИОВЕЩАНИЕ И ТЕЛЕВИДЕНИЕ

Сов. телевидение и радиовещание, так же, как и др. средства массовой информации и пропаганды, оказывают большое влияние на всю обществ. жизнь страны, играют существенную роль в формировании коммунистич. мировоззрения трудящихся, в пропаганде достижений науки и культуры, вносят свой вклад в реализацию программы построения коммунистич. общества; активно участвуют в проведении крупнейших политич. кампаний, освещают работу парт. съездов, сессий Верх. Совета СССР, важнейшие междунар. события, способствуют распространению знаний и образования, организации культурного досуга населения.

Руководство радиовещанием и телевидением в СССР осуществляет Гос. комитет Сов. Мин. СССР по телевидению и радиовещанию (Гостелерадио СССР), в состав которого входят Центральное телевидение, Центральное внутрисоюзное радиовещание (см. *Всесоюзное радио*) и Центральное радиовещание на зарубежные страны. Гостелерадио СССР — член *Международной организации радиовещания и телевидения* (ОИРТ) и входящих в её состав *Интервидения* (с 1961) и «Интерспутника» (с 1971) — поддерживает творческие контакты с 70 странами, в том числе с крупнейшей международной телевизионной организацией *Евровидение*.

Гостелерадио СССР издаёт еженедельник «Говорит и показывает Москва», журналы «Телевидение и радиовещание», «Кругозор», «Колобок», литературу по истории телевидения и радиовещания, по технике производства теле- и радиопередач. Гостелерадио СССР имеет Всесоюзный НИИ телевидения и радиовещания, занимающийся разработкой новой техники и техническими проблемами организации вещания; переподготовка творческих кадров ведётся во Всесоюзном институте повышения квалификации работников радио и телевидения; Центр научного программирования ведёт исследования по проблемам эффективности вещания.

Радиовещание

С первых дней Сов. власти Коммунистич. партия уделяла большое внимание радиовещанию как средству связи, информации, пропаганды и агитации. (Об истории создания научно-технич. базы радиовещания см. разделы Электроника, радиотехника и электросвязь; Связь.)

Первые сов. радиотелеграфные передачи о важнейших событиях в стране состоялись в ноябре 1917, первые радиовещательные — в 1919. Регулярное радиовещание началось в 1924. В 20-е гг. складывались жанры радиовещания (радиорепортажи, радиобеседы, комментарии), формы передач (радиогазета, радиожурнал, радиоперекличка и др.), шло развитие детского, молодёжного, муз., спортивного вида вещания. В 1925 состоялся 1-й радиорепортаж с Красной площади в Москве, посвящённый Октябрьским торжествам. В 1932 начались регулярные выпуски «Последних известий». В 1931 образован Всесоюзный комитет по радиовещанию, в 1932 — 12 местных радиокомитетов в республиках и областях. В 30-е годы радиовещание сыграло значит. роль в пропаганде передовых методов труда (стахановского движения и др.), в организации социалистич. соревнования, в патриотич. воспитании населения. В годы Великой Отечеств. войны 1941—45 радиовещание выполняло активную мобилизующую роль в борьбе с фашизмом. В эфир было передано св. 2 тыс. сводок Совинформбюро, 2,3 тыс. выпусков «Последних известий», ок. 7 тыс. корреспонденций из действующей армии, св. 8 тыс. «Писем с фронта» и «Писем на фронт». Регулярно велись передачи для партизан и населения временно оккупированных районов. Приказы Верх. главнокомандующего, выступления руководителей Сов. пр-ва по радио имели большое политическое значение, поддерживали боевой дух народа в тяжёлые годы войны. В 1944 СНК принял постановление о мероприятиях по укреплению материально-технической базы центрального радиовещания, в 1945 — о ежегодном праздновании 7 мая Дня радио (7 мая 1895 А. С. Попов продемонстрировал в действии созданный им радиоприёмник). Огромная работа по развитию радиовещания и радиофикации была проведена в послевоенные десятилетия.

Радиовещанием охвачена вся территория Советского Союза, передачи ведутся на 68 языках народов СССР и 70 языках народов других стран. По суммарной мощности радиовещательные станции СССР занимают 1-е место в Европе.

Передачи Всесоюзного радио готовят гл. редакции (пропаганды, информации, вещания для детей, молодёжи, лит.-драматич., музыкальные вещания для Москвы и Моск. обл.) и комитеты в союзных и авт. республиках, краях, нац. округах, областях.

В нач. 1977 Всесоюзное радио имело 8 программ вещания (среднесуточный объём 158,3 *ч*). 1-я программа (основная) — общесоюзная, информационная, обществ.-политич., познавательная и художественная (среднесуточный объём вещания 20 *ч*); имеет 3 дубля с учётом поясного времени для Зап. Сибири, республик Ср. Азии (кроме Туркм. ССР) и Казахстана, Вост. Сибири, Д. Востока. 2-я программа (*«Маяк»*) — круглосуточная, информационно-музыкальная; передаётся одновременно для всех районов страны. 3-я программа — общеобразовательная, литературно-музыкальная; среднесуточный объём 16 *ч*. 4-я программа — музыкальная, звучит на средних и ультракоротких волнах (объём вещания в среднем 9 *ч*). 5-я программа — круглосуточная, информационная, обществ.-политич. и художественная, адресованная сов. людям, находящимся за пределами страны (морякам, рыбакам, полярникам и др.).

Местное радиовещание в СССР осуществляют республиканские, краевые, областные, городские радиокомитеты и радиоредакции. Передачи ведут 300 2-программных передающих радиостанций. Москва, столицы союзных республик, а также более 10 городов ведут стереофонические передачи. В СССР самое крупное в мире проводное вещание — общая длина линий около 2 млн. *км*, свыше 200 городов имеют многопрограммное проводное вещание, 14 комитетов союзных республик ведут радиовещание по 3—4 программам.

Из 162 областных, краевых и окружных комитетов 113 ведут радиовещание на 2 и более языках (напр., в Даг. АССР радиовещание на 9 языках). Собственное радиовещание ведётся также в крупных городах Сов. Союза (196 городских редакций). Существует сеть фабрично-заводского радиовещания, радиовещания в вузах, НИИ, колхозах и на стройках.

В стране на 100 семей приходится (1975) 79 радиоприёмников и радиол; практически каждая семья в городе может принимать программы Всесоюзного и местного радио по проводам. В 1977 общий ср.-суточный объём радиовещания в Сов. Союзе составил 1307 *ч*. Особое место занимали радиопередачи, посвящённые 50-летию Великой Окт. социалистич. революции, 100-летию со дня рождения В. И. Ленина, 30-летию Победы сов. народа в Великой Отечеств. войне 1941—45: «Хроника Великого Октября. Год 1917», «50 героических лет», «Литературная ленининиана», радиохроника «Биография В. И. Ленина», «Подвиг народа», «Документы Великой Отечественной войны».

Основные общественно-политич. программы Всесоюзного радио — информационные выпуски «Последних известий» по 1-й программе, а также выпуски новостей по программе «Маяк». Вопросы, связанные с социалистич. строительством, освещаются в радиоцикле «Ленинский университет миллионов». Передачи Всесоюзного радио «Время, события, люди» ведут многоплановый рассказ о трудовых буднях сов. людей. Междунар. проблемы звучат в передачах «Международный дневник», «В странах социализма», «Международные обозреватели за круглым столом», «По странам и континентам».

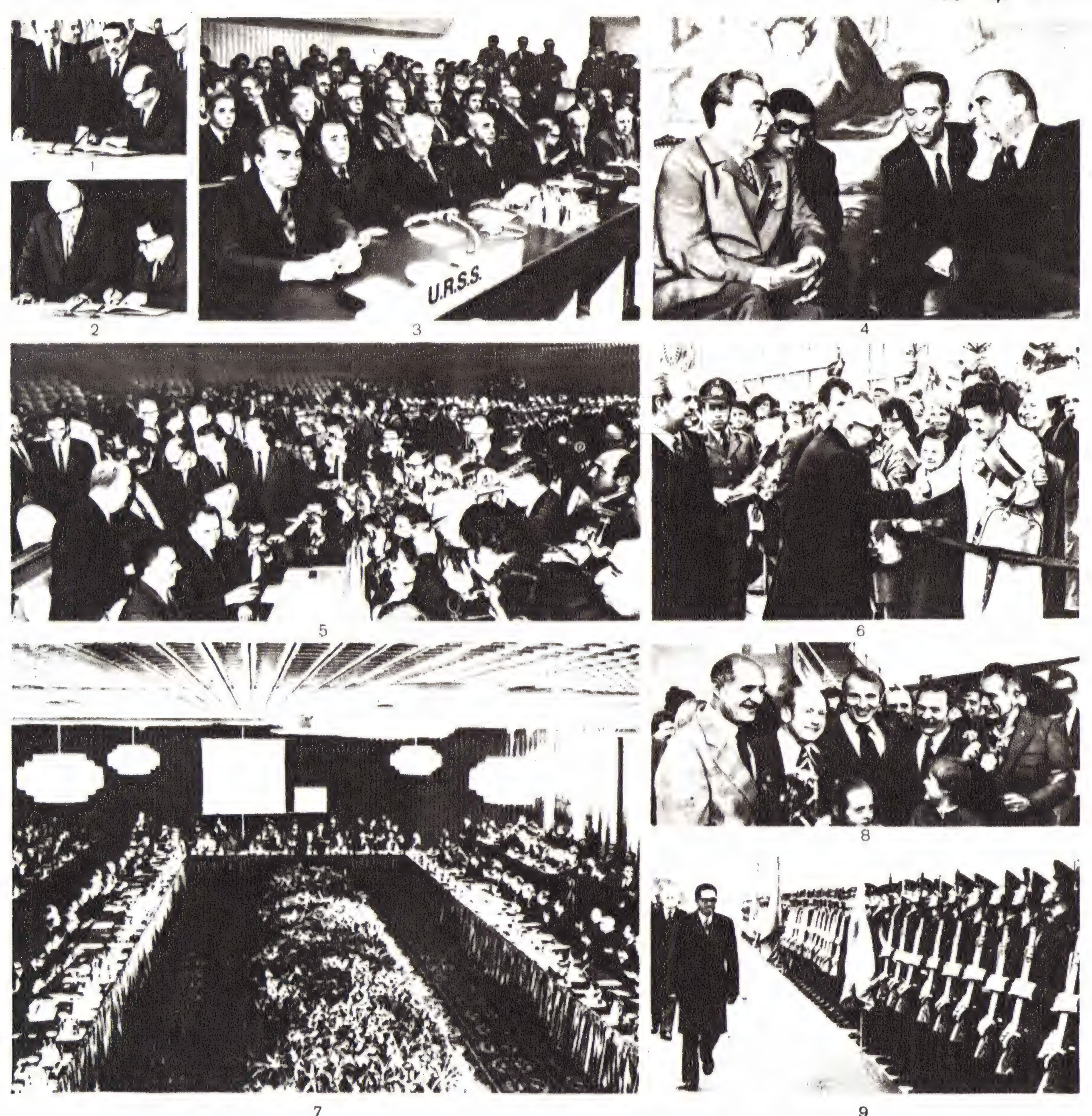
С первых дней радиовещания, по рекомендации Н. К. Крупской, создавались программы, рассчитанные на определённые социальные и возрастные группы населения. Ведутся передачи для рабочих («В рабочий полдень» и др.), жителей села («Земля и люди», «Сельские встречи»), детей («Ровесники», «Пионерская зорька»), молодёжи (радиостанция «Юность» с различными блоками передач для молодёжи села, уч-ся училищ проф.-тех. образования, студентов, солдат, спец. программа для строителей БАМа и др.).

Лит.-драматич. вещание пропагандирует лучшие произведения рус., сов. и зарубежной лит-ры и драматургии. В передачах участвуют известные писатели и поэты, ведущие критики («Писатели у микрофона», «Поэтическая тетрадь», «Литература и искусство за рубежом», «Театр и жизнь»). Всесоюзное радио регулярно участвует в междунар. фестивале радиопостановок для детей и юношества.

Велика роль радио в пропаганде соч. композиторов сов. республик, мирового классич. наследия, новинок муз. жизни зарубежных стран. Только по 1-й программе Всесоюзного радио ежедневно звучит 15—17 концертов, муз. обозрений. «Маяк» круглосуточно ведёт муз. передачи. Эти передачи — основные на 3-й программе и целиком составляют 4-ю.

Ведутся передачи по письмам слушателей «Почта радио», «Полевая почта „Юности“», «По вашим просьбам», «Поэтическая тетрадь», «В мире слов», даются

Таблица XXVII



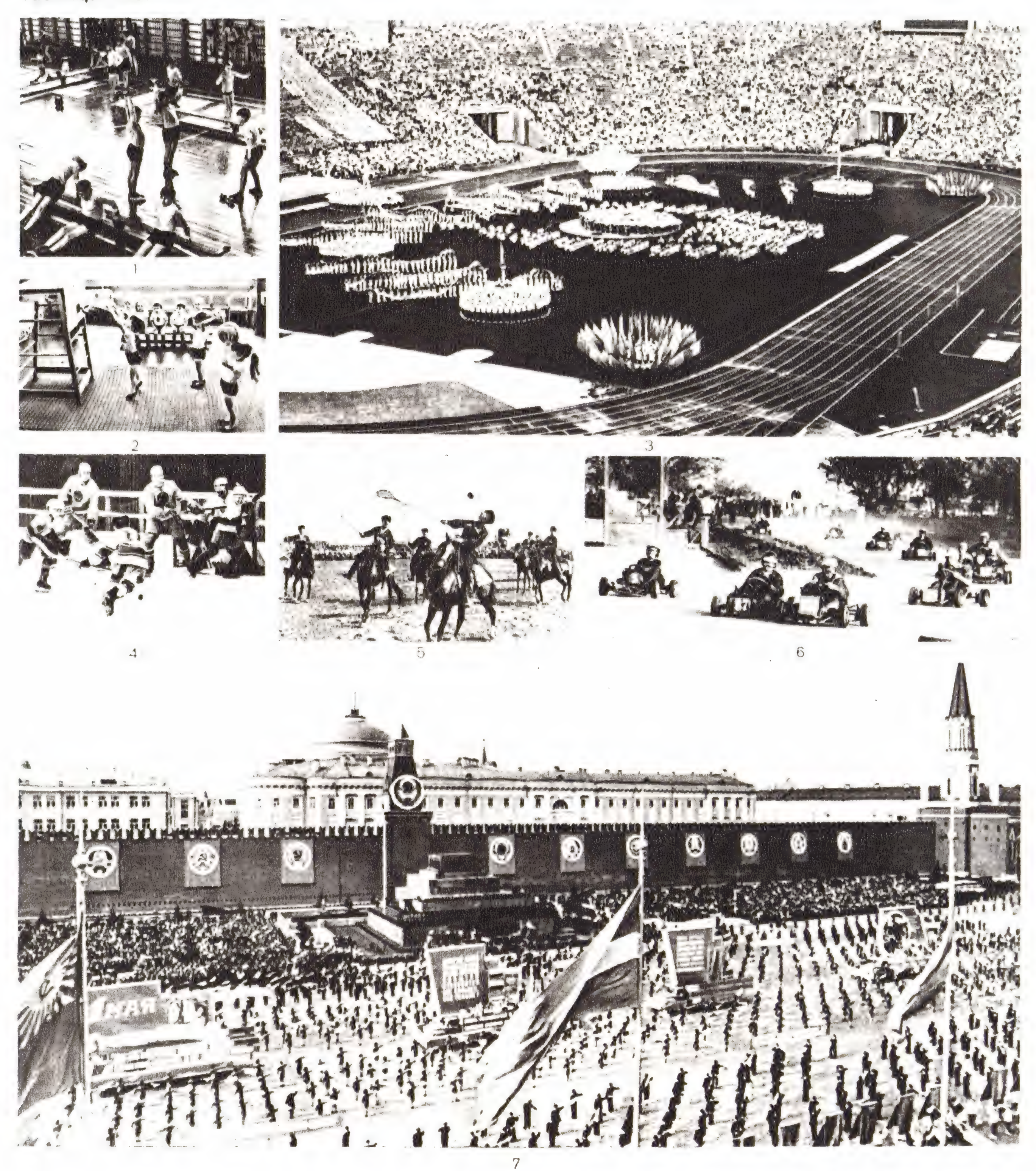
1—2 Подписание Договора о запрещении испытаний ядерного оружия в атмосфере, в космосе и под водой государственным секретарём США Д. Раском (1) и министром иностранных дел СССР А. А. Громыко (2). Москва. Кремль. 5 августа 1963. **3.** Совещание по безопасности и сотрудничеству в Европе. Хельсинки. 30 июля 1975. Делегация Советского Союза в зале заседаний. **4.** Пребывание во Франции Генерального секретаря ЦК КПСС, члена Президиума Верховного Совета СССР Л. И. Брежнева. Июнь 1973. Л. И. Брежнев и президент Французской Республики Ж. Помпиду во время беседы. **5.** Чрезвычайная сессия Генеральной Ассамблеи ООН. Нью-Йорк. Июль 1967. Председатель Совета Министров СССР А. Н. Косыгин и министр иностранных дел СССР А. А. Громыко в зале заседаний. **6.** Прибытие с официальным дружеским визитом 4 июня 1974 в Москву главы государства и премьер-министра Республики Афганистан М. Дауда по приглашению Президиума Верховного Совета СССР и Советского правительства. М. Дауд во время встречи на Внуковском аэродроме. **7.** 29-я сессия Совета экономической взаимопомощи. В зале заседаний во время открытия сессии. Будапешт. 24 июня 1975. **8.** Встреча на аэродроме в Москве советских и американских космонавтов 20 сентября 1975, прибывших в соответствии с планом послеполётного этапа программы «Союз — Аполлон». Слева направо — Т. Стаффорд, А. А. Леонов, В. Бранд, В. Н. Кубасов, Д. Слейтон. **9.** Отъезд из Москвы (9 октября 1976) председателя Народного движения за освобождение Анголы президента Народной Республики Ангола А. Нето, возглавлявшего партийно-государственную делегацию.

Таблица XXVIII

1. Ереван. Здание Матенадарана — Института древних рукописей им. Месропа Маштоца. **2.** В одном из залов музея им. К. Э. Циолковского в Калуге. **3.** Студенты Московского института электронной техники за работой на вычислительных машинах. **4.** В одном из залов Политехнического музея в Москве (первый русский легковой автомобиль «Руссобалт»). **5—6.** Детский сад «Алёнушка» в с. Новоалександровском Сахалинской области (5), внешний вид здания (6). **7.** Здание Государственной библиотеки иностранной литературы в Москве. **8.** Праздник песни в Риге. **9.** Дворец пионеров в г. Кирове.

1. Парад участников 1-й Всесоюзной спартакиады на Красной площади в Москве. 1928. 2. Финал Всесоюзного первенства по многоборью ГТО. Баку. 1975. 3. Старт лыжной гонки на Празднике Севера. 4. Утренняя зарядка в воинской части. 5. Производственная гимнастика. 6. Олимпийская команда СССР на открытии игр 20-й Олимпиады. Мюнхен. 1972.

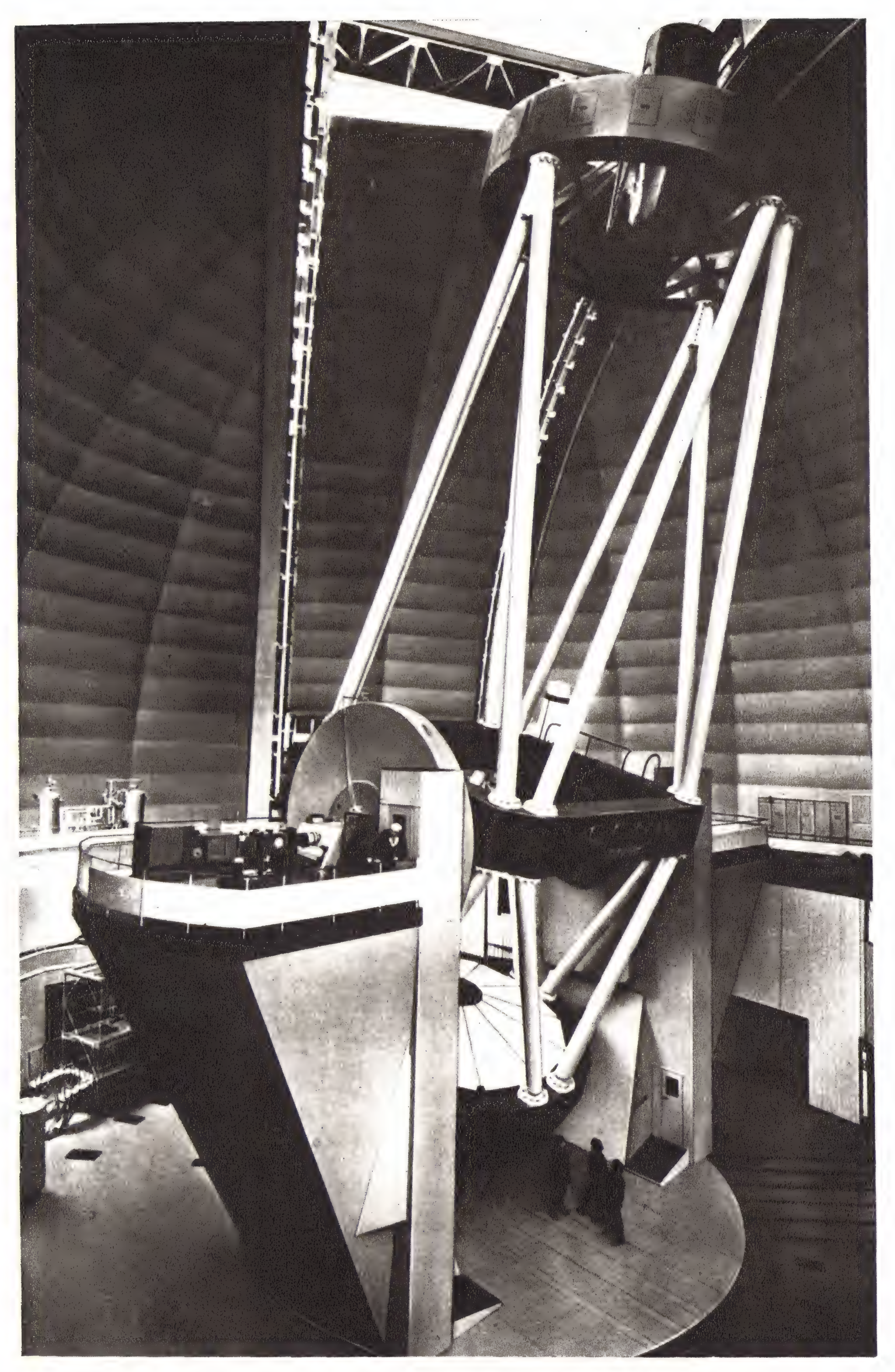
Таблица XXX



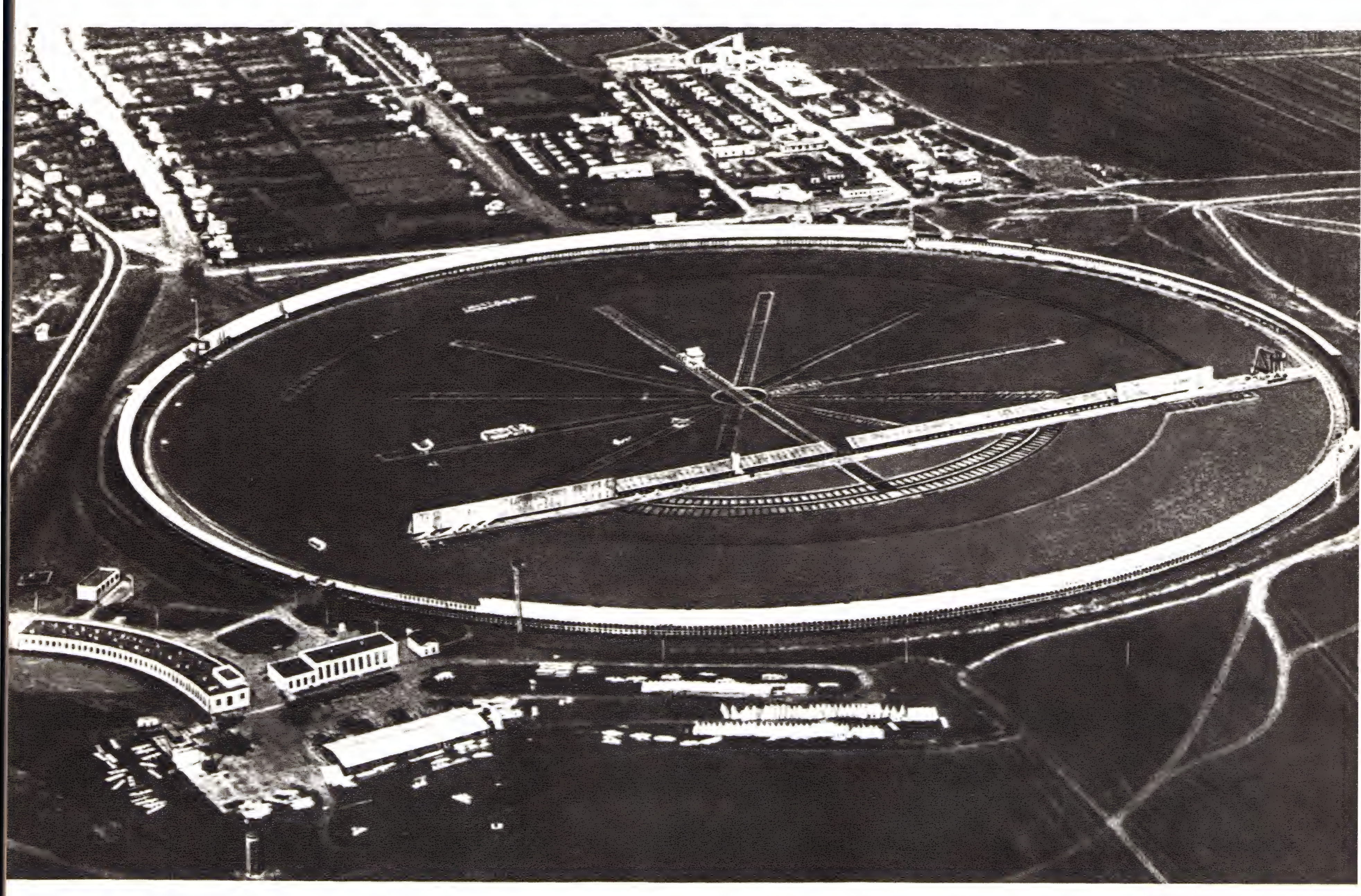
1. Урок физкультуры в общеобразовательной школе. **2.** Физическое воспитание в детском саду. **3.** Спортивный праздник на Центральном стадионе им. В. И. Ленина в Москве. 9 мая 1975. **4.** Играет сборная команда «Золотой шайбы». **5.** Грузинская национальная игра цхен-бурти. **6.** На трассе картинга спортсмены ДОСААФ. **7.** Парад физкультурников на Красной площади в Москве. 1976.

1. Ракетчики готовятся к параду. 1965. 2. Зенитная ракета на позиции. 3. Ракеты сухопутных войск. 4. Танковое подразделение на учении. 5. Строительство моста на учении. 6. Артиллерийская батарея. 7. Мотострелковое подразделение на учении.

1. Сверхзвуковой ракетоносец. **2.** Реактивный бомбардировщик. **3.** Высадка воздушного десанта. **4.** Десантирование ракетных установок. **5.** Доставка горючего на вертолёте. **6.** Атомная подводная лодка. **7—8.** Высадка морского десанта. **9.** Надводные корабли на учении.



Рефлектор БТА Специальной астрофизической обсерватории АН СССР на Северном Кавказе (диаметр зеркала 6 *м*).



Радиотелескоп РАТАН-600 Специальной астрофизической обсерватории АН СССР на Северном Кавказе (кольцеобразная отражающая поверхность имеет диаметр 600 *м*).

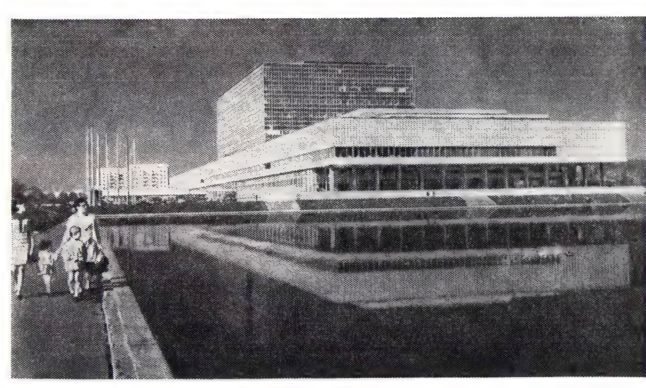
консультации, справки по разнообразным вопросам. Большое внимание уделяется общеобразоват. и учебным передачам. Передачи дифференцированы по уровню образования аудитории, по разделам науки. Популярна передача «Радиоуниверситет музыкальной культуры». Значит. место занимают образоват. передачи и в программах местных комитетов. Регулярны спортивные передачи: информационные выпуски, трансляции соревнований внутри страны и крупнейших междунар. состязаний.

Важную роль в работе Всесоюзного радио, местных комитетов по радиовещанию играют обществ. редколлегии, в к-рые входят представители рабочих, учёных, специалисты по различным общественным, научным, культурным проблемам. Многие программы составляются и ведутся с помощью рабкоров и внештатных ведущих, при подготовке передач учитываются просьбы и предложения слушателей.

Регулярное радиовещание на зарубежные страны началось в 1929 (вначале на нем. яз., затем на англ., франц. и др. яз.). В 1975 10 редакций вели вещание по группам стран и регионам на 70 языках. Передачи для зарубежных слушателей ведёт также станция *«Мир и прогресс»* (осн. в 1964)— орган сов. обществ. орг-ций. Сов. радио несёт слушателям всего мира правду о первой стране социализма, сов. образе жизни, об успехах трудящихся Сов. Союза в строительстве коммунизма, разъясняет внешнюю и внутр. политику КПСС и Сов. гос-ва. Передаются муз. и художеств. программы. Передачи на зарубежные страны ведут также 9 респ. комитетов (Азербайджанский, Белорусский, Армянский, Латвийский, Литовский, Таджикский, Узбекский, Украинский, Эстонский). Объём радиовещания на зарубежные гос-ва из Москвы — свыше 200 *ч* в сутки. О развитии сети радиовещания в СССР и союзных республиках см. табл. 1 и 2.

Телевидение

В 1931 в СССР стали передаваться опытные телепередачи по системе малокадрового механического телевидения. В 1932 была проведена первая передача движущегося изображения (телекино). В 1934 началось регулярное вещание механич. телевидения со звуковым сопровождением. В пост. СНК «О мероприятиях по улучшению связи» (1934) содержались конкретные указания по развитию телевидения. В 1938 начались экспериментальные передачи электронного телевидения телецентрами Москвы и Ленинграда, к-рое расширило его творческие возможности, создало условия для массового телевещания. В 1939 в Москве началось регулярное электронное телевещание показом снятого Союзкинохроникой (по заказу телевидения) фильма об открытии 18-го съезда ВКП(б). В годы Великой Отечеств. войны 1941—45 телевидение в СССР, как и в др. странах Европы, не функционировало. Первая послевоенная передача проведена 7 мая 1945; 15 дек. 1945 Московский телецентр первым в Европе возобновил регулярное телевещание (2 раза в неделю). В 1947 регулярно начал работать Ленинградский телецентр. В 1951 создана Центр. студия телевидения, где в 1954 были организованы редакции (отделы) пропаганды, пром-сти, с. х-ва, науки, спорта.



Общий вид Общесоюзного телевизионного центра в Останкине. Москва.

В систему сов. телевидения входят Центр., республиканское и местное (краевое, областное) телевещание, используются передачи Интервидения и др. зарубежных телеорганизаций. Телецентры в столицах союзных республик начали действовать с 1952. К кон. 50-х гг. телевидение стало общесоюзным. В 1962 было положено начало космич. телевидению первым репортажем с борта космического корабля «Восток-3», пилотируемого лётчиком-космонавтом А. Г. Николаевым. СССР стал родиной космовидения.

С 1967 стали регулярными передачи цветного телевидения. Подготовка и выпуск программ Центр. телевидения ведётся 11 главными вещательными редакциями, главной дирекцией программ и *Телевизионным техническим центром* им. 50-летия Октября (ТТЦ). Аналогичные редакции (отделы) существуют на местных студиях. ТТЦ — крупнейший телецентр в Европе и один из крупнейших в мире.

Центр. телевидение ведёт вещание (1977) по 8 программам, 4 из к-рых предназначены для отдалённых р-нов страны. 1-я программа (основная) — общесоюзная информационная, обществ.-политич., художеств. и познавательная (ср.-суточный объём вещания 13 *ч*), включает осн. передачи Центр. телевидения, принимается в Европ. части СССР и ряде прилегающих р-нов. (К 1970 стала передаваться во все столицы союзных республик и ещё в 200 городов.) 2-я программа — информационно-публицистич. и художественная (ср.-суточный объём 4 *ч*), принимается в Подмосковье и близлежащих р-нах; её значит. объём составляют передачи о жизни Москвы и Моск. области. 3-я программа — учебная и научно-популярная, включает передачи для уч-ся ср., спец. и высш. учебных заведений, специалистов нар. х-ва (ср.-суточный объём 7 *ч*), распространяется в ряде областей Европ. части СССР. 4-я программа — художественная, познавательная, спортивная (ср.-суточный объём 5,5 *ч*), распространяется в Европ. части СССР, включает значит. часть повторных передач.

С учётом поясного времени готовится дубль 1-й программы — программа «Восток» для Узбекистана, Таджикистана, Киргизии, Туркменистана, ряда областей Казахстана и Урала. Ср.-суточный объём вещания 13 *ч*. Программы «Орбита» 1-я, 2-я и 3-я формируются из передач 1-й программы и передаются по космич. системе связи в районы Сибири, Д. Востока, Крайнего Севера, ряд областей Казахстана и Ср. Азии (ср.-суточный объём соответственно 12,6; 12,1; 12,6 *ч*).

Для распространения телепрограмм применяются наземные и космич. средства связи. Наземная приёмно-передающая сеть включает в себя (1975), помимо программных телецентров, св. 1600 ретрансляторов. Космич. телевизионная связь осуществляется при помощи ИСЗ типа «Молния-1», «Молния-2», «Молния-3», «Радуга», «Экран», 70 наземных приёмных станций «Орбита», приёмно-передающей станции «Марс-1», 5 станций междунар. системы «Интерспутник». Сов. приёмные станции космич. телесвязи типа «Орбита» действуют в ГДР, ПНР, ЧССР, МНР, на Кубе.

Республиканское и местное (краевое и областное) телевидение ведут (1975) 130 программных телецентров. Местное вещание дополняет передачи Центрального телевидения. На 91 телецентре ведутся передачи по 2 программам, 3 программы имеются в 14 городах (Ленинград, Киев и др.). Студии Алма-Аты и Фрунзе ведут вещание по 4 программам. Во всех союзных и авт. республиках в программы включаются передачи на родном языке коренной национальности данной республики. Во всех столицах союзных республик, а также в Ленинграде, Волгограде, Свердловске, Новосибирске, Горьком, Саратове, Челябинске, Петрозаводске, Владивостоке и Перми готовятся собственные регулярные передачи цветного телевидения. Более чем в 700 городах принимаются цветные телепередачи. Успешно развивается внутреннее телевидение (гл. обр. в вузах, на предприятиях, в мед. учреждениях).

В 1971—75 были построены 92 мощные передающие телестанции и значительно расширена сеть приёмных станций системы «Орбита». Телевизионным вещанием охвачена территория, на к-рой проживает 80% всего населения страны. К нач. 1976 три семьи из четырёх имели телевизоры.

Широкую панораму жизни Сов. страны и всего мира содержали телепередачи, посвящённые 50-летию Великой Окт. социалистич. революции, 50-летней годовщине ВЛКСМ, 100-летию со дня рождения В. И. Ленина, 50-летию образования СССР, 30-летию победы в Великой Отечеств. войне 1941—45. Наиболее значит. передачи этого направления по телевидению — «Летопись полувека», «По ленинским местам», «Союз нерушимый», «Память огненных лет», информационные программы «Время», выпуски «Новостей». В 1971—75 создана обширная телевизионная летопись жизни СССР. В неё вошли 140 передач телевизионного цикла «Пятилетку — досрочно!», телепрограммы «От съезда к съезду», в

к-рых дана панорама успехов всех сов. республик, показаны достижения сов. народа в социально-экономич. и культурном строительстве. Большое место уделяется междунар. проблемам (передачи «Междунар. панорама», «Содружество», «9-я студия», «Советский Союз глазами зарубежных гостей», беседы политич. обозревателей), выступлениям передовиков и новаторов производства, встречам с ветеранами войны и труда (передача «От всей души» и др.).

Важной формой работы телевидения являются ответы на вопросы трудящихся. В этих передачах выступают видные учёные, публицисты, обществ. деятели. В 1976 почта телевидения составила 1 млн. 665 тыс. писем.

Одна из важнейших общественно-политич. передач — «Ленинский университет миллионов» — пропагандирует актуальные проблемы марксистско-ленинской теории, материалы и документы Коммунистич. партии.

В рубриках «Человек. Земля. Вселенная», «Наука сегодня», «Очевидное — невероятное», «Слово — учёному» и др. обсуждаются актуальные проблемы науки и техники, их роль в развитии экономики, в расширении знаний об окружающем мире. Большой популярностью пользуются познават. программы «Клуб кинопутешествий», «В мире животных», «Здоровье» и др.

Для молодёжи предназначены телевизионные программы — «В эфире — молодость», «В добрый путь», «А ну-ка, девушки» и др.

Готовятся передачи для детей разного возраста: «Отзовитесь, горнисты!», «Спокойной ночи, малыши», телевизионные олимпиады, «Музыкальные вечера для юношества», «Весёлые старты», «Умелые руки» и др. В передачах «Лица друзей», многие из к-рых готовятся по письмам зрителей, рассказывается о лучших учителях, об опыте работы в детских коллективах, о сов. людях, отдающих все силы воспитанию подрастающего поколения.

В рубриках «Страницы творчества сов. писателей», «Литературные беседы», «Мастера искусств», «Поэзия», «Рассказы о художниках» и др. ведётся большой разговор о роли и месте деятелей лит-ры и иск-ва в жизни страны. Особое место занимают программы учебного телевидения, подготавливаемые совместно с органами нар. образования, АПН СССР, АН СССР, ведущими учебными заведениями. Передачи для средней школы охватывают основные темы большинства школьных дисциплин и передаются как непосредственно в класс, так и для просмотра школьниками в вечернее время. Систематически ведутся передачи для учителей («Экран — учителю»), для поступающих в вузы, студентов заочных и вечерних вузов. Циклы передач для специалистов нар. х-ва позволяют без отрыва от производства повышать квалификацию. Планируется дальнейшее расширение учебного телевидения. Разрабатывается теория телевизионных жанров. В качестве основных групп выделяются информационно-публицистические (репортаж, очерк, информация и т. д.), документально-художеств. жанры (беседа, документальная драма, телеконкурсы и т. д.), художеств.-игровые жанры (телевизионный спектакль, подразделяемый на драматич., литературный, эстрадный, муз., кукольный; концерт, художеств. телевизионный фильм). Особая жанровая группа — образовательные передачи (лекция, учебный театр, телеэкскурсия и т. д.). Перспективная форма телевизионного творчества — многосерийные произведения (телеповесть, телероман, телехроника) и цикловые передачи.

Телевидение как новая форма творческой деятельности находится в непрестанном развитии. Одно из свидетельств — художеств. вещание последних лет. В телевизионных произведениях рассказывается о героизме сов. людей в годы Окт. революции 1917, Гражданской войны 1918—20, Великой Отечеств. войны 1941—45, на стройках социализма (многосерийные фильмы «Адъютант его превосходительства», «Операция „Трест"», «Как закалялась сталь», «Тени исчезают в полдень», «Вызываем огонь на себя», «На всю оставшуюся жизнь», «Семнадцать мгновений весны», телеспектакли «Такая короткая долгая жизнь», «Кружилиха» и др.). Созданы многосерийные произведения, посвящённые человеку труда. Среди них — фильмы о рабочем классе («Назначение», «Обретёшь в бою», «Трудные этажи»), о колх. деревне («Варькина земля», «Всего три недели», «Юркины рассветы»).

Телевидение ведёт большую работу по созданию «золотого фонда» театральных спектаклей (к 1976 снято на плёнку более 150 спектаклей).

Муз. передачи знакомят зрителей с важнейшими событиями в муз. жизни страны и за рубежом, пропагандируют образцы совр., классич. и народной музыки, содействуют углублённому пониманию иск-ва широкой аудиторией (передачи циклов «Музыкальный киоск», «Ваше мнение», «Час Большого симфонического оркестра», «Встреча с песней», эстрадно-развлекат. программы «Бенефис», «Артлото», рубрики редакции нар. творчества «Наш адрес — Советский Союз», «Товарищ песня», «Песня далёкая и близкая», «Родные напевы»).

Значительное место Центр. телевидение отводит демонстрации художеств. фильмов, что позволяет зрителям встретиться с кинофильмами, вошедшими в сокровищницу сов. и мирового киноискусства. Важнейшим событиям сов. и мирового кинематографа посвящает свои передачи «Кинопанорама».

Большое место в телепрограммах занимают спортивные передачи, репортажи с международных чемпионатов, Олимпийских игр и др.

В соответствии с пост. ЦК КПСС «О мерах по дальнейшему улучшению работы радиовещания и телевидения» (1962) повсеместно совершенствуются технические условия приёма программ, расширяется обмен программами между Москвой, республиками и областями, организована подготовка кадров по радиовещанию и телевидению (в 1975 в 9 вузах). О развитии сети телевидения в СССР и союзных республиках см. таблицы 1 и 2.

Сов. телевидение постоянно участвует в междунар. конкурсах, крупнейшие из них — фестиваль телефильмов в Праге, неделя документальных и короткометражных фильмов для кино и телевидения в Лейпциге, фестиваль телевиз. театров в Софии, телефестиваль в Монте-Карло, фестиваль телепрограмм на «Приз Италии» во Флоренции, фестиваль молодёжных и детских телепрограмм на «Приз юности» в Мюнхене и др. Телевидение СССР в свою очередь является организатором интервизионного фестиваля телефильмов «Человек и море» (с 1966), международного фестиваля телепрограмм о народном творчестве «Радуга».

Табл. 1.—Основные показатели развития сети телевидения и радиовещания в СССР (на конец года)

	1940	1960	1975
Число программных телевизионных станций и ретрансляционных станций	2	275	1957
Число радиоприёмных точек, млн.	7	63,4	177,7
радиоприёмников	1,1	27,8	59,8
телевизоров	400 шт.	4,8	55,2
трансляционных радиоточек	5,9	30,8	62,7

Табл. 2.—Некоторые показатели развития сети телевидения и радиовещания в союзных республиках

	Число радиоприёмных точек (радиоприёмников, телевизоров и трансляционных радиоточек), тыс.		
	1940	1960	1975
РСФСР	4641	39335	106162
Украинская ССР	1303	12379	34574
Белорусская ССР	191	1953	6483
Узбекская ССР	72	1970	5495
Казахская ССР	151	2356	8189
Грузинская ССР	67	898	2257
Азербайджанск. ССР	64	880	2224
Литовская ССР	96	518	1883
Молдавская ССР	18	654	2315
Латвийская ССР	167	685	1858
Киргизская ССР	24	374	1390
Таджикская ССР	17	324	1255
Армянская ССР	38	381	1247
Туркменская ССР	28	338	1179
Эстонская ССР	99	391	1147

Передачи телевидения и радио отражают атмосферу нерушимого морально-политического единства нашего общества, сплочённости партии и народа вокруг ленинского ЦК КПСС, обстановку трудового подъёма и творческого горения, оптимизма и уверенности сов. людей в завтрашнем дне. Вместе с другими средствами массовой информации и пропаганды телевидение и радио способствуют усилению гласности, действенности Всесоюзного социалистического соревнования за повышение эффективности производства и качества работы, за успешное выполнение народнохозяйственных планов.

В перспективных планах развития нар. х-ва СССР предусмотрено дальнейшее развитие телевидения и радиовещания, более широкое внедрение цветного телевидения и стереофонического радиовещания, расширение зоны уверенного высококачеств. приёма радио- и телепередач.

См. *Радиовещание*, *Телевидение*, *Радиофикация*, *Телевизионное искусство*, *Радиоискусство*, а также раздел Печать, радиовещание, телевидение в статьях о союзных и автономных республиках в соответствующих томах БСЭ.

С. Г. Лапин.

УЧРЕЖДЕНИЯ КУЛЬТУРЫ

Клубные учреждения и парки культуры и отдыха

Клубные учреждения. В России первый клуб, т. н. Английский, был открыт в 1770 в Петербурге для высших слоёв общества, впоследствии он стал популярен и в литературных кругах (членами клуба были Н. М. Карамзин, А. С. Пушкин, В. А. Жуковский, И. А. Крылов и др.). В кон. 18 — нач. 19 вв. в Петербурге, Москве, многих губернских и уездных городах открылись дворянские клубы (дворянские собрания, «благородные» собрания), в к-рых устраивались балы, маскарады, обеды и т. д. В сер. 19 в. стали возникать купеческие, офицерские собрания и др. В 1853 в Петербурге открылся Шахматный клуб (первый клуб рус. демократич. интеллигенции), в нём объединялись литераторы демократич. направления, в числе к-рых был и Н. Г. Чернышевский.

В 80—90-х гг. возникли первые клубные учреждения для народа — нар. дома, в к-рых обычно размещались б-ка с читальней, театрально-лекционный зал, воскресная школа, чайная, книготорговая лавка. Нар. дома создавались на средства земств, орг-ций гор. самоуправления, обществ грамотности и частных лиц. Нек-рые нар. дома сыграли заметную роль в просвещении рабочих (напр., Лиговский нар. дом в Петербурге, Нар. дом харьковского общества грамотности).

Первые рабочие клубы — центры политич. объединения и самообразования пролетариата, стали открываться в период Революции 1905—07. Большевики использовали мн. рабочие клубы и нар. дома для политич. просвещения трудящихся. С наступлением реакции рабочие клубы были закрыты, легально существовали только нар. дома. К началу 1917 насчитывалось 237 казённых, земских, кооперативных и частных нар. домов.

С победой Окт. революции 1917 в СССР были созданы все условия для широкого развития клубных учреждений как массовых культ.-просвет. учреждений, организующих свою работу на основе нар. инициативы и самодеятельности, в тесном взаимодействии с гос., обществ. и кооперативными орг-циями, творческими союзами, учреждениями науки, культуры и иск-ва. В. И. Ленин придавал большое значение клубным учреждениям, неоднократно выступал в них перед трудящимися. 7 нояб. 1922 в письме коллективу «Электропередачи» В. И. Ленин писал: «Сегодня, в день пятилетней годовщины революции, с особенным удовольствием приветствую открытие вашего клуба и выражаю надежду, что вы, рабочие и служащие государственной электрической станции „Электропередача", совместными усилиями сумеете превратить этот клуб в одну из важнейших позиций для просвещения рабочих» (Полн. собр. соч., 5 изд., т. 45, с. 271).

В первые годы Сов. власти появились новые формы клубных учреждений и культ.-просвет. работы — избы-читальни, красные юрты, красные яранги и т. д., передвижные агитац. поезда и пароходы (напр., поезд «Октябрьская революция», возглавлявшийся М. И. Калининым, агитпароход «Красная звезда», руководимый Н. К. Крупской). Сеть клубных учреждений за годы первых пятилеток охватила весь Сов. Союз, содействуя политическому просвещению масс, развитию многонациональной социалистич. культуры и нар. творчества. В период Великой Отечеств. войны 1941—1945 нем.-фаш. захватчиками было сожжено и уничтожено ок. 40 тыс. клубов. В первые послевоен. годы сеть клубных учреждений была быстро восстановлена (см. табл. 1).

Табл. 1. — Рост сети клубных учреждений в СССР (на конец года), тыс.

Годы	Всего клубных учреждений	В том числе.	
		в городских поселениях	в сельской местности
1913	0,2	0,1	0,1
1922	12,2	3,6	8,6
1940	118,0	10,0	108,0
1945	94,4	6,5	87,9
1950	125,4	9,3	116,1
1960	128,6	14,1	114,5
1975*	135,1	20,2	114,9

* Начиная с 1964 в числе клубных учреждений учтены общественные клубы, к-рых в 1975 было 1,6 тыс.

По ведомственной принадлежности клубные учреждения в СССР подразделяются на государственные, профсоюзные, колхозные и ведомственные. К клубным учреждениям системы Мин-ва культуры СССР относятся: районные дома культуры, гор. дома культуры и клубы, сел. дома культуры, сел. клубы, передвижные клубные учреждения (автоклубы, красные чумы, красные яранги, красные юрты и т. д.). Клубные учреждения профсоюзных орг-ций — дворцы и дома культуры, клубы, вагон-клубы, агитсуда — создаются в основном по производств. принципу, преим. при предприятиях, учреждениях, уч. заведениях для обслуживания рабочих и служащих, уч-ся и студентов, а также населения микрорайонов. Клубные учреждения колхозов — клубы, дома и дворцы культуры — организуются по решению общего собрания колхозников и содержатся на средства колхозов. В числе клубных учреждений др. ведомств — клубы санаториев, потребит. кооперации, солдатские и матросские клубы, дома офицеров и дома флота. К клубным учреждениям относятся дома и клубы интеллигенции — учёных, инженеров, учителей, писателей, журналистов, архитекторов, композиторов, актёров, работников кино; молодёжные клубы, студенческие и спортивные клубы, клубы ДОСААФ и других добровольных об-в, орг-ций и ведомств (см. табл. 2). Кроме того, в СССР функционируют обществ. клубы, не имеющие штатных работников и бюджетных ассигнований. В период избират. и др. политич. кампаний работают агитпункты, клубы избирателей, проводящие агитационно-пропагандистскую работу среди населения.

На 1 янв. 1976 в системе Мин-ва культуры СССР работали 99226 клубных учреждений, из них 3168 районных домов культуры, 2389 гор. домов культуры и клубов, 34119 сел. домов культуры, 52104 сел. клуба, 590 изб-читален, красных чайхан, чумов и юрт, 6856 самостоятельных автоклубов.

В числе крупнейших клубных учреждений — дворцы культуры (ДК): автомоб. з-да им. Лихачёва, з-да «Серп и Молот», подшипникового з-да в Москве, им. Кирова, им. Ленсовета и Выборгский в Ленинграде, им. Чкалова в Новосибирске, текстильщиков г. Иваново, «Юбилейный» Воткинского машиностроительного з-да, Оренбургский «Россия», имени 50-летия Октября Зап.-Сибирского металлургич. з-да в Кемерово, Кузнецкого металлургич. комбината, «Энергетик» в г. Набережные Челны, Ангарского нефтехимич. комбината, ДК Днепродзержинского химич. комбината и др.

Табл. 2. — Число клубных учреждений по ведомственной принадлежности (на конец года)

	1965	1970	1975
Всего	126994	133974	135130
В том числе:			
Министерства культуры СССР	77793	90161	99226
профсоюзов	20909	21679	21107
колхозов	22377	16550	10515
прочих ведомств	3193	3366	2669

Клубные учреждения — опорные базы парт. организаций, центры массово-политич. работы. Осн. содержанием их деятельности является разъяснение решений съездов КПСС, постановлений партии и Советского правительства, мобилизация трудящихся на их выполнение, пропаганда марксистско-ленинского учения, внутр. и внеш. политики Коммунистической партии, советского образа жизни,

Дворец культуры текстильщиков. Иваново.

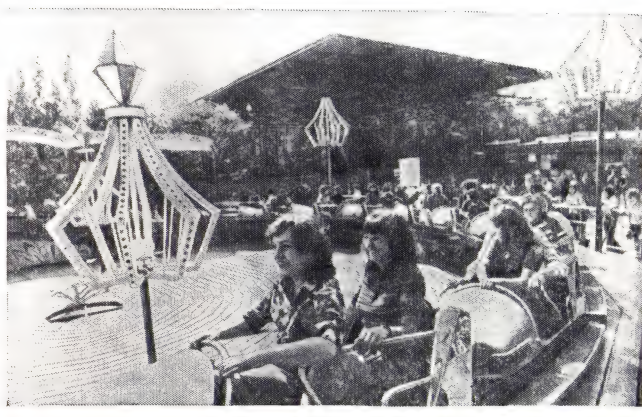
достижений нар. х-ва, науки, техники. В этих целях широко используются такие формы клубной работы, как ун-ты общественно-политич. знаний, лектории и кинолектории, ленинские чтения, устные журналы, тематич. вечера, беседы комментаторов за круглым столом, у карты мира и др. Осуществляя активную пропаганду научно-технич. знаний, передового производств. опыта, клубные учреждения проводят дни науки и техники, творческие конференции, посвящения в профессии, чествование трудовых династий, ветеранов труда, организуют работу технич. кружков, кабинетов научно-технич. прогресса и т. д.

В коммунистич. воспитании сов. людей, формировании у них марксистско-ленинского мировоззрения большую роль играют нар. ун-ты, к-рые являются массовой формой самообразования и повышения квалификации трудящихся. Их значение и место в общей системе нар. образования сформулированы в «Основах законодательства СССР и союзных республик о народном образовании», принятых Верх. Советом СССР в 1973. В 1976 имелось св. 35 тыс. нар. ун-тов, большинство к-рых работало на базе клубных учреждений. В эстетич. воспитании и приобщении к достижениям культуры широких масс населения особенно важное значение имеют народные ун-ты культуры, среди к-рых наиболее распространены ун-ты музыкальной культуры, театрального, изобразительного иск-ва, киноискусства, лит-ры.

Одно из осн. направлений клубной работы — развитие нар. творчества, расширение видов и жанров художеств. самодеятельности, увеличение числа её участников, повышение идейно-художеств. уровня репертуара, исполнительского мастерства. В клубных учреждениях системы Мин-ва культуры СССР и профсоюзов в 1975 насчитывалось 585 тыс. коллективов художеств. самодеятельности (8,9 млн. участников), в т. ч. 88 тыс. хоровых (2,5 млн. участников), 74 тыс. музыкальных (0,9 млн. участников), 88 тыс. драматических (1,1 млн. участников), 71 тыс. танцевальных (1 млн. участников), 7,9 тыс. изобразит. и прикладного иск-ва (110 тыс. участников). Коллективами художеств. самодеятельности Мин-ва культуры СССР и ВЦСПС дано 3 млн. спектаклей и концертов, к-рые посетило 515 млн. чел. См. раздел Художественная самодеятельность.

За годы Сов. власти создана система подготовки и повышения квалификации кадров работников культ.-просвет. учреждений. В 1975 специалисты со ср. образованием готовились в 132 культ.-просвет. училищах, а с высшим — в 16 ин-тах культуры и 5 их филиалах, на 9 ф-тах культ.-просвет. работы др. вузов (педагогич. ин-тов, консерваторий, ин-тов иск-в). При 500 вузах (ун-тах, политехнич., педагогич., мед., с.-х. и нек-рых др. ин-тах) созданы ф-ты обществ. профессий, на к-рых будущие инженеры, врачи, учителя, специалисты с. х-ва одновременно с осн. профессией получают вторую профессию — руководителя хора, драматич. коллектива, танцевального или муз. кружка и др.

В систему повышения квалификации входят Всесоюзный институт повышения квалификации работников культуры, 5 респ. ин-тов, 136 респ. и обл. курсов. При 100 домах народного творчества работают курсы руководителей художественной самодеятельности, художников-оформителей и др.



В городке аттракционов на ВДНХ в Москве.

Работу клубных учреждений систематически освещают журналы «Клуб и художественная самодеятельность», «Культурно-просветительная работа»; изд-во «Советская Россия» выпускает библиотечки «В помощь сельскому клубному работнику», «Репертуар художественной самодеятельности».

Парки культуры и отдыха. Первый парк культуры и отдыха был открыт в Москве в 1928, ныне это крупнейший в стране Центральный ордена Ленина Парк культуры и отдыха им. М. Горького. В 1975 действовал 1181 парк культуры и отдыха. Крупнейшие парки культуры и отдыха: центральные парки — им. С. М. Кирова в Ленинграде, им. М. Горького в Харькове, им. М. Горького в Казани, им. В. В. Маяковского в Свердловске, им. М. Горького в Майкопе, им. М. Горького в Виннице, «Мтацминда» в Тбилиси, им. М. Горького в Алма-Ате, парки в Киеве, Таганроге, Минске, Кишинёве, Баку, Ростове-на-Дону, «Сокольники» и «Измайлово» в Москве и др. Это культ.-просвет. учреждения, в к-рых проводится многообразная массово-политическая и культ.-просвет. работа, организуется массовый отдых и культурное обслуживание населения в целях коммунистич. воспитания трудящихся, повышения их общественной и трудовой активности, формирования эстетич. вкусов и культурных потребностей. При парках культуры и отдыха работают коллективы художеств. самодеятельности, любительские объединения и клубы по интересам, спортивные секции, а также платные курсы и кружки (музыкальные, хореографические, кройки и шитья, вязания, фигурного катания и др.). Крупные парки культуры и отдыха имеют летние, зелёные эстрадные театры, танцевально-концертные залы, планетарии, кинолектории, библиотеки-читальни, танц. и игровые площадки и залы, тиры, спортивные площадки, катки, лыжные базы, лодочные станции, плават. бассейны и пляжи, солярии, базы проката культурно-бытового и спортивного инвентаря, дома однодневного отдыха, разнообразные аттракционы, детские городки или секторы и т. д.

А. Я. Гавриленко.

Библиотеки

Первая библиотека Др. Руси была основана в 1037 Ярославом Мудрым при Софийском соборе в Киеве. В 15—17 вв. значительными книжными собраниями обладали Патриаршия палата, Посольский и Аптекарский приказы в Москве, Троице-Сергиевский монастырь, Соловецкий монастырь и др., где собирались, переписывались и хранились религ. книги. В нач. 18 в. в связи с реформами Петра I возникли библиотеки с фондами светской и науч. литературы. Составленная по указанию Петра I в 1714 книжная коллекция была после основания АН в 1725 передана ей и легла в основу академич. библиотеки (ныне Б-ка АН СССР). В 1755 с открытием Московского ун-та возникла и первая университетская б-ка (ныне Науч. б-ка им. М. Горького МГУ). В кон. 18 в. появились первые публичные платные библиотеки; просветитель Н. И. Новиков открыл первую бесплатную библиотеку-читальню в Москве. В 1795 учреждена и в 1814 открыта Публичная б-ка в Петербурге, ставшая нац. книгохранилищем (ныне Гос. публичная б-ка им. М. Е. Салтыкова-Щедрина). В 1862 в Москве была основана б-ка Румянцевского музея (ныне Гос. б-ка СССР им. В. И. Ленина). Во 2-й пол. 19 в. усилиями демократич. общественности, отдельных прогрессивных деятелей культуры, земств были организованы губернские, уездные, городские библиотеки, гл. обр. в экономически развитых районах страны. С 70-х гг. возникали нелегальные рабочие библиотеки (при «Южнороссийском союзе рабочих», при «Северном союзе русских рабочих»). Большую работу по пропаганде марксистской лит-ры проводила библиотека при Петерб. «Союзе борьбы за освобождение рабочего класса», осн. В. И. Лениным. В годы Революции 1905—07 несколько увеличилось число библиотек и читален для народа, но многие отдалённые районы были полностью лишены библиотечного обслуживания. В 1913 насчитывалось всего около 14 тыс. публичных библиотек.

После победы Окт. революции 1917 библиотечное дело было создано в масштабах всего гос-ва. В. И. Ленин придавал огромное значение б-кам как наиболее доступным центрам распространения знаний и политич. просвещения народа. Он выдвинул и обосновал новые принципиальные положения об организации библиотечного дела: классовый и партийный характер деятельности библиотек, их общедоступность и демократизм; планомерная организация библиотечной сети; централизованное руководство библиотечным делом, привлечение масс населения к активному участию в развитии библиотечного дела. В многочисленных документах, подписанных Лениным, определена

программа библиотечного строительства в условиях социалистич. государства, среди них — пост. «О постановке библиотечного дела» (1918), декреты «Об охране библиотек и книгохранилищ» (1918), «О централизации библиотечного дела в РСФСР» (1920) и др.

Коммунистич. партия и Сов. правительство постоянно проявляли заботу о развитии библиотек, определяли задачи и содержание их деятельности на всех этапах социалистич. строительства (постановления ЦК партии «О деревенских библиотеках и популярной литературе для снабжения библиотек», 1925; «Об обслуживании книгой массового читателя», 1928; «Об улучшении библиотечной работы», 1929; «Об улучшении дела самообразования», 1933). Повышение общеобразовательного и культурного уровня населения, улучшение его проф. подготовки требовали развития сети библиотек. В 30-е гг. в условиях социалистич. индустриализации и коллективизации сел. х-ва складывалось и быстро росло число библиотек различных типов — массовых, технических, сельскохозяйственных, вузовских, научных; создавались колх. и совх. библиотеки, организована сеть профсоюзных библиотек. По данным первой библиотечной переписи, проведённой в 1934, в СССР работало 116 тыс. библиотек с книжным фондом 300 млн. экз. К 1941 функционировало 277 тыс. библиотек всех систем и ведомств, в т. ч. 95,4 тыс. массовых. Во всех союзных республиках были созданы библиотеки различных типов.

Несмотря на огромный ущерб, нанесённый библиотекам на территории, временно оккупированной нем.-фаш. захватчиками в годы Великой Отечеств. войны 1941—45, уже к 1948 сеть библиотек была восстановлена. В последующие годы продолжался быстрый рост стационарных библиотек, библиотек-передвижек, филиалов, пунктов выдачи. За 1950—60 число библиотек всех видов увеличилось на 31 тыс., а их книжные фонды выросли более чем на 1 млрд. экз.

В 1959 было принято пост. ЦК КПСС «О состоянии и мерах улучшения библиотечного дела в стране», в к-ром была поставлена задача исключительной важности — довести библиотечную книгу до каждой семьи. За 1961—75 св. 50 тыс. б-к получили новые помещения, почти в 2 раза выросли книжные фонды и выдача литературы, в библиотеки привлечено ок. 50 млн. новых читателей. На 1 янв. 1976 имелось 350 тыс. б-к всех видов с книжным фондом ок. 4,2 млрд. экз. (см. табл. 3). Создание библиотек разных типов было направлено на обеспечение всестороннего удовлетворения потребностей в книге и организацию дифференцированного обслуживания различных читательских групп. Общее число читателей библиотек превысило (1975) 203 млн. чел.

Сов. библиотеки активно участвуют в идеологич. и производственной сферах обществ. жизни, ведут важную работу по формированию марксистско-ленинского мировоззрения трудящихся, содействуют гармонич. развитию личности. В то же время они оказывают непосредственную помощь науке и производству, распространяя новейшие научно-технич. идеи и достижения.

Новый этап библиотечного строительства в СССР открыло пост. ЦК КПСС от 8 мая 1974 «О повышении роли библиотек в коммунистическом воспитании трудящихся и научно-техническом прогрессе». В нём определены задачи, содержание и организац. принципы работы б-к в условиях развитого социалистич. общества и совр. этапа научно-технич. революции. В этом документе библиотеки охарактеризованы как важные опорные базы парт. орг-ций по коммунистич. воспитанию трудящихся, идеологические и научно-информац. учреждения. Таким образом, научно-информац. функции впервые рассматриваются как закономерная составная часть деятельности массовой библиотеки. Одновременно науч. и спец. б-кам предложено расширить работу по коммунистич. воспитанию трудящихся, а не ограничиваться только информац. обслуживанием специалистов. В этом постановлении предусмотрено проведение коренной перестройки организационной структуры библиотечной сети на принципах централизации — важнейшего этапа в создании единой системы разных типов библиотек. Объединение библиотек в централизованные системы (его предстоит завершить в 1980) позволяет оперативнее и полнее удовлетворять читательские запросы, создавать крупные учреждения, располагающие мощным книжным фондом, совершенным справочно-библиографич. аппаратом. Предусмотрено и другое важное мероприятие по совершенствованию библиотечного дела — создание общегосударственной системы депозитарного хранения библиотечных фондов на межведомственной основе. Организация депозитариев осуществляется на базе крупнейших библиотек общесоюзного, республиканского или зонального значения, на к-рые возложены обязанности постоянного хранения наиболее полного комплекта произв. печати. Создание в каждом экономич. районе такого крупного библиотечно-библиографич. учреждения повысит взаимоиспользование книжных фондов, укрепит взаимосвязь библиотек всех ведомств, ускорит процесс поиска и выдачи материалов, позволит резко снизить ежегодный прирост дублирующих книжных фондов и сэкономить несколько миллиардов рублей для стр-ва хранилищ для них. Для установления взаимодействия в работе библиотек всех типов, усиления общегос. руководства библиотечным строительством создана Гос. междуведомственная библиотечная комиссия.

Табл. 3.— Развитие сети библиотек

	1913	1940	1950	1960	1970	1975
Все библиотеки						
Число библиотек, тыс.	76	277	351	382	360	350
В них книг и журналов, млн. экз.	46	527	714	1890	3321	4162
Массовые библиотеки						
Число библиотек, тыс.	14	95	123	136	128	131
В них книг и журналов, млн. экз.	9	185	244	845	1307	1541
Библиотеки школ и детских домов						
Число библиотек, тыс.	59	164	180	196	173	154
В них книг и журналов, млн. экз.	22	68	82	277	456	602
Научно-технические и другие специальные библиотеки						
Число библиотек, тыс.	3	18	48	50	59	65
В них книг и журналов, млн. экз.	15	274	388	768	1558	2019

Массовые библиотеки. В их систему входят гор., районные, детские, сел. библиотеки, находящиеся в ведении Мин-ва культуры СССР и мин-в культуры союзных республик, а также профсоюзные и колхозные. Их равномерное размещение по всей территории СССР обеспечило каждому человеку возможность пользоваться обществ. книжными фондами. В 1975 массовые библиотеки обслуживали св. 120 млн. читателей.

Библиотеки ведут активную пропаганду решений съездов КПСС и других документов партии и правительства, разъясняют внутр. и внеш. политику Сов. Союза. Значит. работа проводится в помощь пром. и с.-х. произ-ву: пропагандируется экономич., технич. и с.-х. литература, оказывается непосредственная помощь рабочим, колхозникам, специалистам нар. х-ва; расширяется деятельность библиотек по эстетич. воспитанию.

Универсальные библиотеки: Гос. б-ка СССР им. В. И. Ленина, Гос. публичная б-ка им. М. Е. Салтыкова-Щедрина, гос. библиотеки союзных республик, республиканские (АССР), краевые, областные являются руководящими научно-методич. центрами по отношению ко всей системе массовых библиотек.

Гос. библиотека СССР имени В. И. Ленина (ГБЛ) в Москве — нац. библиотека СССР, общегос. хранилище произв. печати народов СССР, рукописных книг и др. материалов, хранилище иностр. лит-ры; ведущее н.-и. учреждение страны в области библиотековедения, теории библиографии и истории книги, научно-методич. центр, информац. центр по проблемам культуры и искусства. Библиотека осн. в 1862 в составе моск. публичного Румянцевского музея. В 1925 преобразована в Гос. б-ку СССР им. В. И. Ленина. ГБЛ получает обязат. экземпляры всех печатных изданий, выходящих в СССР. В фондах (1975) св. 27 млн. учётных единиц. Книжный фонд содержит книги на 200 яз. мира, в т. ч. на 89 языках народов СССР. По содержанию фонды универсальны. В Отделе редких книг — богатая коллекция кирилловской печати 15—18 вв. (издания Ш. Фиоля, Ф. Скорины, И. Фёдорова, П. Мстиславца и др.), собрание инкунабул, издания Альда Мануция, Эльзевиров, Дидо и др.; историко-революц. лит-ра представлена редкими и особо ценными изданиями произв. К. Маркса, Ф. Энгельса, В. И. Ленина, нелегальными изданиями рус. революц. групп и партий. В отделе рукописей хранятся ценнейшие памятники истории культуры (ок. 320 тыс. единиц хранения), в т. ч. рус. рукописные книги 11 в.; архивы революц., гос., политич. деятелей, учёных, писателей и др. В б-ке имеется 21 читальный зал (на 2850 мест). В 1975 число читателей — более 200 тыс.

ГБЛ ведёт книгообмен с библиотеками ок. 100 стран. В 1945 награждена орденом Ленина.

Гос. публичная библиотека имени М. Е. Салтыкова-Щедрина в Ленинграде — старейшая общедоступная библиотека страны, один из крупнейших науч. центров. С 1811 библиотека получает обязат. экземпляр отечеств. произв. печати и обладает уникальным по полноте собранием рус. книг и периодич. изданий 19 в. В 1893—95 постоянным читателем библиотеки был В. И. Ленин. В фондах (1975) св. 20 млн. учётных единиц. В библиотеке хранятся коллекции «Вольная рус. печать», первые издания произв. К. Маркса, Ф. Энгельса, В. И. Ленина, б-ка Вольтера, инкунабулы, коллекция «Rossica», собрание печатных изданий эпохи Парижской Коммуны 1871, рукописные книги, в т. ч. первая рус. рукописная книга «Остромирово евангелие» (1056—57), архивы рус. гос. деятелей, писателей, композиторов и др. Имеется 28 читальных залов. В 1975 число читателей — ок. 100 тыс. Ведёт книгообмен с б-ками ок. 100 стран. В 1939 награждена орденом Трудового Красного Знамени.

Гос. библиотеки союзных республик активно содействуют братскому сотрудничеству и взаимообогащению культур всех народов СССР. Библиотеки получают платный обязат. экз. отечеств. печатной продукции и бесплатный экз. печатной продукции своей республики, ведут междунар. книгообмен. На 1 января 1975 фонды этих библиотек насчитывали 51 млн. тт., библиотеками пользовались ок. 400 тыс. читателей. Составляются и выпускаются указатели нац. лит-ры, публикуются информац. бюллетени и списки новых поступлений отечеств. и зарубежных изданий.

См. также *Библиотеки союзных республик*.

Специальные и научные библиотеки. К ним относятся научно-технич. библиотеки пром. мин-в, науч. библиотеки системы АН СССР и АН союзных республик, спец. библиотеки мин-в здравоохранения и с. х-ва, вузовские библиотеки системы Мин-ва высшего и ср. спец. образования СССР. Общее количество их составляет (1976) ок. 65 тыс., в фондах сосредоточено ок. половины библиотечного фонда страны. Спец. библиотеки обслужили (1975) 42 млн. читателей и выдали св. 1 млрд. изданий. Доминирующее положение среди спец. библиотек занимают научно-технич. и технич. библиотеки.

Научно-технич. и технич. библиотеки содействуют научно-технич. прогрессу и технич. просвещению, повышению уровня проф. знаний и распространению передового производственного опыта. Они являются органич. частью общегос. системы научно-технич. информации. Сложилась сеть центральных научно-технич. библиотек (ЦНТБ) пром-сти, стр-ва, транспорта, развиваются многоотраслевые территориальные ЦНТБ и респ. научно-технич. библиотеки (РНТБ). Всего в 1975 работало св. 16 тыс. технич. б-к предприятий пром-сти, стр-ва, транспорта и связи.

Государственная публичная научно-техническая библиотека СССР (ГПНТБ) в Москве — центр. многоотраслевое гос. хранилище науч. и производств.-технич. лит-ры, центр координационной работы и методич. руководства сетью технич. библиотек. Создана в 1958. Фонд (1975)— 10 млн. учётных единиц. Имеет ценный фонд пром. каталогов и общесоюзный фонд технич. переводов. Один из всесоюзных центров научно-технич. информации и единственный в СССР центр информации о сов. и зарубежных каталогах на оборудование. В 1975 число читателей —82 тыс. Ведёт книгообмен с б-ками 45 стран.

В новом здании библиотеки гуманитарных факультетов Московского университета.

Среди библиотечных учреждений, обслуживающих научно-исследовательскую работу, осн. место занимает информационно-библиотечная академич. система — крупнейший комплекс науч. библиотек и ин-тов информации, включающий св. 500 библиотек АН СССР, АН союзных республик, отраслевых академий, н.-и. учреждений. Библиотека АН СССР (БАН) в Ленинграде — адм. и методич. центр ленингр. сети академич. библиотек, отраслевой координац. центр справочной и научно-библиографич. работы библиотек в области физико-математич. и естеств. наук. Осн. в 1725. В фонде (1975) св. 14 млн. учётных единиц. Книжный фонд содержит полное собр. академич. изданий за весь период существования АН, физико-математич. литературу 16—19 вв., нелегальные и запрещённые царским правительством издания, вышедшие за границей в период 1854—1917, и др. Ведёт книгообмен с более чем 2800 научными учреждениями 99 стран. В 1964 награждена орденом Трудового Красного Знамени. Центральная библиотека АН СССР по естественным наукам в Москве — адм. и методич. центр 186 библиотек физико-математич. и естественнонауч. профиля при учреждениях АН СССР в Москве и на периферии. В фондах (1975) ок. 14 млн. учётных единиц. Осуществляет функции всесоюзного отраслевого центра межбиблиотечного абонемента по естеств. и точным наукам. Гос. публичная научно-техническая библиотека Сибирского отделения АН СССР в Новосибирске — научно-методич. и организац. центр 37 академич. библиотек, обслуживающих науч. учреждения Зап. и Вост. Сибири, Д. Востока, районов Крайнего Севера. Осн. в 1958. Фонд (1975) — ок. 8 млн. учётных единиц. Институт научной информации по обществ. наукам АН СССР в Москве — адм. и методич. центр для 23 отделений при моск. академич. ин-тах по обществ. наукам. Осн. в 1918 как б-ка Социалистич. академии обществ. наук. В фондах (1975) ок. 8 млн. учётных единиц. Содержит лит-ру по истории СССР и др. стран, востоковедению, славяноведению, археологии, этнографии, политич. экономии, экономике, философии, истории науки, лит-ры, иск-ва и др. Особенно полно представлены отделы новой и новейшей истории, междунар. политики, экономики и новейшей философии.

Мед. библиотеки — библиотеки больниц и клиник, н.-и. учреждений здравоохранения, спец. вузов, ин-тов усовершенствования врачей, домов сан. просвещения. Организованы территориальные мед. библиотеки (республиканские, областные). Государственная центральная научная медицинская библиотека в Москве. Осн. в 1919. Фонды (1975) — св. 1,7 млн. учётных единиц. Всесоюзное хранилище мед. лит-ры, в т. ч. диссертаций по медицине. Имеются редкие издания книг по медицине с 16 в., полное собр. рус. мед. периодики и др. Центр библиографич. информации о мировой мед. лит-ре, методич. и координационный центр сети мед. библиотек.

Сельскохозяйственные библиотеки (более 1,4 тыс. в 1975) созданы при опытных станциях, НИИ и спец. уч. заведениях. В ряде союзных республик возникли респ. с.-х. б-ки. При ВАСХНИЛ Мин-ва сельского хозяйства СССР работает крупнейшая в стране Центральная научная сельскохозяйственная библиотека (ЦНСХБ ВАСХНИЛ) в Москве. Осн. в 1930. Вместе с ленингр. филиалом располагает фондом 2,4 млн. учётных единиц. Имеются редчайшие издания — труды первых рус. агрономов, комплекты рус. периодич. с.-х. изданий за последние 100 лет и др. Центр библиографии отечеств. и зарубежной спец. лит-ры, методич. центр сети с.-х. библиотек. Б-ка представляет в СЭВе нац. центр информации в области сел. и лесного х-ва.

Библиотеки высших учебных заведений. В 1975 работало св. 850 вузовских библиотек. Важное место среди них занимают библиотеки ун-тов. Научная библиотека им. М. Горького МГУ им. М. В. Ломоносова, научно-методич. центр для библиотек вузов страны. В её состав входят: науч. библиотека универсального профиля с книжным фондом более чем в 6 млн. тт., 5 отраслевых библиотек по естеств., географич. и математич. наукам и 6 отраслевых библиотек на гуманитарных ф-тах.

Детские и юношеские библиотеки. Занимают особое место в системе б-к СССР. Создание библиотечно-библиографич. системы, обслуживающей детей и юношество,— достижение социалистич. культуры. Имеется планомерно организованная сеть детских районных, гор., обл., республиканских, а также школьных библиотек, играющих важную роль в воспитании детей и подростков. Для специализированного обслуживания молодёжи в возрасте от 15 до 20 лет формируется сеть юношеских библиотек.

Расширяется и углубляется сотрудничество сов. библиотек с междунар. орг-циями, занимающимися проблемами библиотековедения и библиографии (в первую очередь ИФЛА, ЮНЕСКО и др.), нац. б-ками, научно-методич. центрами и др. ведущими библиотечно-библиографич. учреждениями зарубежных стран, гл. обр. социалистических. Представители библиотек СССР активно участвуют в междунар. конференциях, симпозиумах, что способствует обмену опытом, пропаганде достижений сов. библиотечного дела.

В 1976 ок. 100 крупнейших б-к СССР вели книгообмен с 5 тыс. библиотек и учреждений 120 стран. Через систему международного книгообмена за рубеж ежегодно отправляется более 1,5 млн. экз. сов. изданий, а сов. библиотеки получают почти 1 млн. экз. книг. См. также раздел Международные культурные связи СССР, статьи *Библиотека*, *Библиотековедение* и статьи об отдельных б-ках (напр., *Библиотека Института марксизма-ленинизма* и др.).

В. В. Серов.

Музеи

Первые сведения о хранении историч. и художеств. ценностей в соборах и монастырях Киевской Руси относятся к 11 в. Началом музейного дела можно считать формирование в 15—17 вв. собраний Оружейной палаты Кремля в Москве. Первым публичным музеем, открытым в 1719 в Петербурге, стала *Кунсткамера* (осн. в 1714), в основе к-рой лежали коллекции Петра I. Во 2-й пол. 18 в. начали формироваться коллекции, положившие начало созданию Артиллерийского историч. и Морского музеев в Петербурге, музея оружия при Тульском оружейном з-де, первого музея краеведческого профиля в Иркутске. В 19 в. появились исторические, естественнонауч., с.-х., краеведческие, художеств. музеи, создававшиеся по инициативе ун-тов, науч. обществ, гос. учреждений, отд. учёных и коллекционеров (в Петербурге, Москве, Киеве, Риге, Ревеле, Вильно, Барнауле, Астрахани, Симбирске, Тифлисе и др.). К 1917 имелось св. 150 музеев (без войсковых и церковно-археологических), бо́льшая часть к-рых располагалась в центр. районах России; совсем не было музеев на территории совр. Азербайджана, Киргизии, Таджикистана и Армении.

После Окт. революции 1917 начался новый этап музейного строительства. Сов. правительство и Коммунистич. партия уделили большое внимание сохранению музейных ценностей, историч. и архитектурных памятников. 25 окт. (7 ноября) 1917 Петроградским ВРК были назначены спец. комиссары, задачей к-рых являлось сохранение культурных и художеств. ценностей. В ноябре 1917 при Наркомпросе РСФСР создана Всеросс. коллегия по делам музеев и охраны памятников, в мае 1918 — Музейный отдел, в ведение к-рого перешли все музеи. Правительств. распоряжениями, декретами 1917—18 национализированы крупнейшие частные музеи, установлен порядок охраны музеев и памятников, запрещён вывоз произведений иск-ва за рубеж. В Программе РКП(б), принятой 8-м съездом партии (1919), записано: «Необходимо открыть и сделать доступными для трудящихся все сокровища искусства, созданные на основе эксплуатации их труда и находившиеся до сих пор в исключительном распоряжении эксплуататоров».

Создание единой гос. музейной сети сопровождалось организацией новых музеев; за 1917—27 число музеев достигло 805 (открылись музеи в Армении, Азербайджане, Киргизии, Таджикистане, Туркмении, Казахстане, Вост. Сибири и т. д.). Появился новый тип музеев — историко-революционные. К 1941 действовал 991 гос. музей. Огромный урон был нанесён музеям в областях, временно оккупированных нем.-фаш. захватчиками в годы Великой Отечеств. войны 1941—1945. В послевоенные годы сеть музеев была не только восстановлена, но и значительно расширена. В 1975 в СССР действовало 1295 музеев. Показателен рост числа музеев по союзным республикам (см. табл. 4).

Табл. 4.— Количество музеев в союзных республиках

	1940	1975
РСФСР	592	646
Украинская ССР	174	154
Белорусская ССР	26	56
Узбекская ССР	17	31
Казахская ССР	26	37
Грузинская ССР	38	81
Азербайджанская ССР	22	41
Литовская ССР	15	37
Молдавская ССР	4	36
Латвийская ССР	30	64
Киргизская ССР	3	7
Таджикская ССР	2	7
Армянская ССР	11	35
Туркменская ССР	5	11
Эстонская ССР	26	52

Сов. музеи ведут большую н.-и. и культ.-просвет. работу (экскурсии по экспозициям и выставкам, лекции, беседы, издания науч. трудов и популярной литературы, публикации в периодич. печати, передачи по радио и телевидению и др.).

Одна из основных задач сов. музеев — содействие КПСС в деле коммунистич. воспитания, что отражено в пост. ЦК КПСС «О повышении роли музеев в коммунистическом воспитании трудящихся» (1964).

На конец 1975 в фондах музеев СССР насчитывалось 48,6 млн. единиц хранения. Ежегодно в них поступает св. 1 млн. предметов; более половины из них составляют материалы, показывающие развитие сов. науки, технич. прогресс и достижения коммунистич. строительства. В 1965 Сов. Мин. СССР принял пост. «О музейном фонде Союза ССР», к-рым обязал мин-ва, гос. комитеты, советы министров союзных республик и др. ведомства выделять и передавать музеям для экспонирования образцы продукции и др.

Сов. музеи различаются по профилям: историко-революционные и исторические, краеведческие, искусствоведческие, мемориальные, естественнонаучные, отраслевые (технические, с.-х. и др.) и пр. (см. табл. 5).

С 60-х гг. началась организация нар. музеев, работающих на обществ. началах. Они создаются при сельсоветах, домах культуры, пром. предприятиях, школах и др. орг-циях во всех союзных республиках (особенно активно эта работа ведётся на Украине). В 1975 насчитывалось св. 3 тыс. народных музеев различных профилей.

Табл. 5.— Количество музеев по профилям

	1940	1975
Историко-революционные и исторические	152	208
Мемориальные	90	271
Краеведческие	429	557
Искусствоведческие	115	185
Естественнонаучные	48	37
Отраслевые и прочие	157	37

Крупнейшие историко-революционные и исторические музеи. Центральный музей Революции СССР в Москве. Основой для его организации явился открытый в 1923 (в помещении бывшего Английского клуба) Историко-революционный музей г. Москвы; в 1924 преобразован в Музей Революции СССР. В 1975 в фондах музея насчитывалось 758 тыс. единиц хранения. Экспозиция рассказывает об истории подготовки и проведения Окт. революции 1917 и истории сов. общества, охватывая период с кон. 19 в. Среди материалов — подлинные документы, фотографии, личные вещи участников Окт. революции и Гражд. войны 1918—20, передовиков труда, учёных, деятелей науки и искусства, ветеранов Великой Отечеств. войны 1941—45. Уникальные экспонаты — первый номер газ. «Искра», первые издания ленинских работ, первые партийные билеты, боевые и трудовые ордена и медали выдающихся деятелей партии и государства и мн. др. В 1975 музей посетило 890 тыс. чел. В 1967 музей награждён орденом Ленина, в 1974 — орденом Октябрьской Революции.

Филиалы: Гос. музей Великой Окт. социалистич. революции в Ленинграде, музей «Красная Пресня», музей «Подпольная типография ЦК РСДРП в 1905—1906 гг.» в Москве.

Государственный Исторический музей в Москве. Открыт в 1883 на основе археологич. коллекций, переданных в дар музею Моск. ун-том и Моск. археологич. обществом, а также рядом учёных. Накануне 1917 фонды насчитывали ок. 300 тыс. экспонатов; в 1975 — ок. 4 млн. единиц хранения. Крупнейшее хранилище памятников истории народов СССР с древнейших времён до наших дней, музей содержит античные коллекции Причерноморья, Поволжья и др., др.-рус. берестяные грамоты 11—15 вв., одну из крупнейших в мире нумизматич. коллекций, собрание рус. рукописных книг, в числе к-рых уникальные памятники — Изборник Святослава (1073), Мстиславово Евангелие (12 в.) и др.; собрание карт и чертежей с подписями архитекторов 18—19 вв.; значит. собрание др.-рус. живописи; уникальные материалы, свидетельствующие о боевой славе народа (знамёна, оружие, обмундирование, в т. ч. кольчуга, найденная на Куликовом поле, сабля Дм. Пожарского), изделия из серебра с чернью и др.

В 1975 музей посетило св. 2 млн. чел. В 1972 музей награждён орденом Ленина.

Филиалы: Новодевичий монастырь, Покровский собор (храм Василия Блаженного), Церковь Троицы в Никитниках, «Палаты 16—17 вв. в Зарядье» в Москве.

Музеи Московского Кремля. Гос. Оружейная палата — старейший музей страны. Возникшая как хра-

нилище оружия моск. князей (впервые упоминается в письм. источниках за 1547), она превратилась постепенно в музей декоративного и прикладного искусства. Открыта для посетителей в 1806. После 1917 сюда были переданы художеств. и историч. ценности из Патриаршей ризницы и соборов Моск. Кремля, а также из соборов и монастырей Москвы, Ярославля, Суздаля и др. городов. Фонды содержат уникальную коллекцию оружия; собрания др.-рус. утвари, гл. обр. из драгоценных металлов (в т. ч. единственное в мире по количеству и качеству собрание серебряных изделий 15—17 вв. работы европ. мастеров), гос. регалии, коронационные принадлежности, богатая коллекция тканей и одежды 16—19 вв. и др.; трофеи Полтавской битвы 1709, предметы, связанные с Отечеств. войной 1812, вещи, принадлежавшие крупным историч. деятелям. В 1975 фонды насчитывали ок. 97 тыс. предметов.

В состав Гос. музеев Московского Кремля входят архит. памятники 15—16 вв.: Успенский, Архангельский, Благовещенский соборы, церковь Ризположения, колокольня и звонница Ивана Великого, Грановитая палата. В соборах экспонируются уникальные произведения др.-рус. иконописного иск-ва. В б. Патриарших палатах размещён Музей прикладного искусства и быта 17 в. В 1975 музеи посетило св. 4 млн. 200 тыс. чел.

Центральный музей Вооружённых сил СССР в Москве. Основан в декабре 1919. Первая экспозиция открылась в 1920 в здании, где ныне находится Гос. универсальный магазин; с 1965—в новом здании на пл. Коммуны. В 1975 в фондах имелось св. 600 тыс. единиц хранения. Экспозиция отражает возникновение и развитие боевых отрядов пролетариата России в 1905—1917, создание Красной Армии и Военно-Морского флота, их победы в годы Гражд. войны и иностр. интервенции, победы Вооружённых Сил СССР в Великой Отечеств. войне 1941—45, их развитие в послевоенный период, боевое содружество армий социалистич. стран. Среди экспонатов — листовки и газеты воен. лет, документы, фотографии, образцы вооружения, боевые знамёна, боевые награды и личные вещи крупных военачальников, Героев Сов. Союза, ветеранов Гражданской и Великой Отечеств. войн, образцы обмундирования Сов. Армии со времён её основания, произведения живописи военно-историч. тематики. Здесь хранятся персональные фонды выдающихся советских военачальников. Среди реликвий — Знамя Победы, водружённое в 1945 над рейхстагом в Берлине. На открытых площадках рядом с музеем размещены образцы сов. боевой техники. В 1975 музей посетило 1228 тыс. чел. В 1975 музей награждён орденом Красной Звезды.

Центральный военно-морской музей в Ленинграде. Открыт в 1805 на основе коллекций Модель-камеры (осн. в 1709 в здании Адмиралтейства), в к-рой собирали модели и чертежи кораблей, адмиралтейств, эллингов и т. д. В музей были переданы коллекция моделей и мн. личные вещи Петра I. Среди собраний — коллекции трофейных флагов и гюйсов, носовых украшений кораблей. Экспозиция рассказывает о создании и развитии рус. и сов. ВМФ, его традициях, о героизме сов. моряков в годы Гражданской и Великой Отечеств. войн. С 1940 музей размещается в здании б. Фондовой биржи. В 1975 в фондах насчитывалось св. 400 тыс. единиц хранения. В 1975 музей посетило св. 600 тыс. чел. В 1975 музей награждён орденом Красной Звезды.

Филиал музея — крейсер *«Аврора»*.

Государственный музей этнографии народов СССР в Ленинграде. Первая экспозиция музея была открыта в 1923 как отдел Русского музея. В 1934 отдел был выделен и преобразован в Гос. музей этнографии, в 1948 в его состав вошли коллекции моск. Музея народов СССР, и он получил совр. название. В фондах сосредоточены этнографич. коллекции по 157 народам, народностям и этнич. группам СССР. Даются сведения об этногенезе, историч. этапах формирования народов и расселения отдельных этнографич. групп, о природных и экономич. условиях их жизни, о развитии нар. традиций и творчества, расцвете и сближении социалистич. наций страны. Среди экспонатов много высокохудожественных изделий нар. творчества (ткани, одежда, домашняя утварь, ювелирные изделия народных мастеров). В 1975 в фондах насчитывалось св. 400 тыс. единиц хранения. В 1975 музей посетило 253 тыс. чел.

Крупнейшие мемориальные музеи. Центральный музей В. И. Ленина ИМЛ при ЦК КПСС в Москве. Открыт 15 мая 1936 по постановлению ЦК ВКП(б) и СНК СССР (1935) на основе музейного отделения Ин-та В. И. Ленина, к-рое формировалось с 1924 по решению 13-го съезда РКП(б). В 1975 в фондах музея было св. 400 тыс. единиц хранения, в экспозиции—ок. 15 тыс. экспонатов. Экспозиция музея рассказывает о жизни и деятельности Ленина — теоретика марксизма, создателя марксистской партии в России, вождя Окт. революции 1917, организатора и руководителя первого в мире социалистич. гос-ва. Среди экспонатов — копии рукописей, первые издания работ В. И. Ленина, номера газет «Искра», «Вперёд», «Правда» и др. с его статьями, первые декреты Сов. власти, подписанные Лениным; фотографии, личные вещи; произведения изобразит. иск-ва и нар. творчества, воплощающие образ Ленина. Много экспонатов прислано в дар музею из др. социалистич. стран, от коммунистич. и рабочих партий капиталистических и развивающихся стран. Посещают музей ежегодно 1,2—1,5 млн. чел. Музей награждён орденом Ленина (1974).

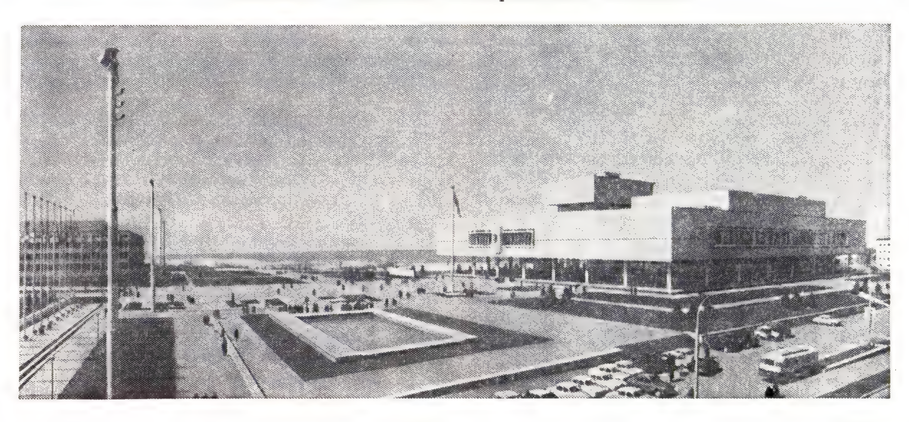
Филиалы: Кабинет и квартира В. И. Ленина в Моск. Кремле, Павильон-музей «Траурный поезд В. И. Ленина» в Москве, Дом-музей В. И. Ленина в Горках, Дом-музей В. И. Ленина в Подольске, музеи В. И. Ленина в Ленинграде, Ульяновске, Ташкенте, Тбилиси, Львове, Киеве, Баку.

Дома-музеи В. И. Ленина: в Ульяновске (в 1970 открыт мемориал), Казани, Куйбышеве, с. Шушенском (в 1976 открыт мемориал), Уфе, Пскове, Риге; в Ленинграде и под Ленинградом имеется 11 домов- и квартир-музеев Ленина (в Разливе, Выборге, пос. Ильичёво и др.).

Музей К. Маркса и Ф. Энгельса ИМЛ при ЦК КПСС в Москве. Открыт 7 мая 1962 на основе коллекций, собиравшихся музейным отделением при Ин-те К. Маркса и Ф. Энгельса с 1921. Экспозиция рассказывает о жизни и деятельности основоположников марксизма, об истории рабочего и коммуни-

Село Шушенское. Дом крестьянина А. Д. Зырянова, в котором жил В. И. Ленин.

Ульяновск. Ленинский мемориальный комплекс.



стич. движения, о торжестве идей марксизма-ленинизма. Здесь же представлены материалы о В. И. Ленине как продолжателе учения и дела Маркса и Энгельса. Среди экспонатов — копии рукописей Маркса и Энгельса, первые издания трудов и экземпляры газет с их статьями, наиболее полное собрание фотографий Маркса, Энгельса, членов семьи Маркса, участников Парижской Коммуны 1871, личные вещи Маркса и Энгельса, вещи семьи Маркса, произведения изобразительного искусства времён Революции 1848—49, Парижской Коммуны и мн. др. В 1975 в фондах насчитывалось 100 тыс. единиц хранения. В 1975 музей посетило 69 тыс. чел.

Всесоюзный музей А. С. Пушкина в Ленинграде. Основан в 1938 на базе Всесоюзной Пушкинской выставки 1937 в Москве, материалы к-рой были переданы в Ленинград. С 1967 размещён в б. Церковном флигеле Екатерининского дворца (г. Пушкин). В фондах музея — более 80 тыс. предметов. Среди них — личные вещи Пушкина, уникальная иконографич. коллекция, прижизненные первые издания пушкинских сочинений, произведения живописи, скульптуры. При музее имеется б-ка (62 тыс. тт.). В 1975 музей посетило св. 500 тыс. чел. В 1975 награждён орденом Трудового Красного Знамени.

Филиалы: в Ленинграде музей-квартира А. С. Пушкина на набережной р. Мойки; музей-лицей в здании б. Царскосельского лицея (г. Пушкин); музей-дача в доме А. Китаевой (г. Пушкин).

Музей-усадьба Л. Н. Толстого «Ясная Поляна». Основан в 1921. Здесь собраны личные вещи и б-ка писателя, документы, характеризующие культуру эпохи, в к-рую он жил и работал, первоиздания основных сочинений, а также материалы, показывающие развитие изучения творчества Толстого в сов. время. Музей состоит из лит. экспозиции (во флигеле) и мемориального комплекса, в к-рый входят дом, усадьба и парк. На территории парка могила Л. Н. Толстого. Ежегодно музей посещает св. 300 тыс. чел.

Музей М. Горького в Москве (литературный) основан в 1937 (ул. Воровского). Здесь находятся первые публикации произведений, фотокопии рукописей, зарубежные издания произведений Горького, фотографии и автографы выдающихся деятелей культуры, портреты писателя, иллюстрации к его произведениям и т. д.

В 1965 открыт мемориальный музей в доме, где в 1931—36 жил и работал М. Горький (ул. Качалова).

Искусствоведческие музеи. К ним относятся музеи, собирающие и экспонирующие памятники иск-ва: художественные, музеи театра, музыки, кино. Художеств. музеи различаются по составу коллекций: рус. иск-ва (напр., Гос. Русский музей в Ленинграде), нац. иск-ва союзных республик (напр., Киевский музей укр. иск-ва), зарубежного иск-ва (напр., Музей западного и восточного иск-ва в Одессе) и музеи смешанного типа (коллекции отечественного и зарубежного иск-ва, напр. Гос. Эрмитаж в Ленинграде). Действуют также музеи народного (в Палехе, Мстёре и др.) и прикладного иск-ва. Художеств. отделы имеются в ряде историч. и краеведческих музеев.

Государственный Эрмитаж в Ленинграде — самый крупный музей СССР, имеющий мировое значение. Созданный в 1764 как дворцовое художеств. собрание, доступное узкому кругу аристократии, Эрмитаж в советское время стал одним из наиболее популярных музеев. В фондах музея в 1975 насчитывалось св. 2,5 млн. единиц хранения, в т. ч. ок. 15 тыс. картин, 12 тыс. скульптур, 600 тыс. графических произведений, св. 600 тыс. археологических памятников, 1 млн. монет и медалей, 224 тыс. произведений прикладного искусства. Экспозиция размещается по отделам: Истории первобытной культуры, Культуры и иск-ва античного мира, Культуры и искусства народов Востока, Русской культуры, Истории зап.-европ. иск-ва, Нумизматики, Художественной промышленности. Каждый из отделов располагает уникальными памятниками и ценнейшими коллекциями. В 1975 музей посетило около 4 млн. чел. В 1964 Государственный Эрмитаж награждён орденом Ленина.

Государственный музей изобразительных искусств им. А. С. Пушкина в Москве. Открыт в 1912. Основой для его создания послужили коллекция слепков и нумизматич. коллекция Моск. ун-та, а также коллекция памятников Др. Египта, собранная В. С. Голенищевым. Одним из основателей музея был проф. Моск. ун-та И. В. Цветаев. В сов. время музей пополнился произведениями живописи, графики. В 1975 насчитывалось св. 500 тыс. экспонатов. Среди них собрания живописи и скульптуры Италии, Германии, Нидерландов, Испании, Фландрии и др. Мировое значение имеют собрания франц. и голл. живописи, а также памятники иск-ва и культуры Др. Египта, археологич. и нумизматич. коллекции, уникальное собрание графики (гравюрный кабинет). В 1975 музей посетило более 1 млн. 200 тыс. чел.

В зале греческого искусства. Музей изобразительных искусств имени А. С. Пушкина. Москва.

Государственный Русский музей в Ленинграде. Открыт в 1898. Его основой послужили коллекции, переданные из Эрмитажа, Академии художеств и ряда дворцов. После 1917 пополнился за счёт национализации художеств. ценностей, принадлежавших царской фамилии и частным лицам, и превратился в крупнейший в мире музей рус. иск-ва. В 1932 создан отдел сов. иск-ва. В 1975 в фондах насчитывалось ок. 307 тыс. единиц хранения. В экспозиции наиболее полно представлено рус. иск-во 18 — 1-й пол. 19 вв.; много работ передвижников, полотен художников кон. 19 — нач. 20 вв., сов. художников, богатейшая коллекция рус. и сов. скульптуры и графики. В 1975 музей посетило св. 1 млн. 200 тыс. чел.

Государственная Третьяковская галерея в Москве. Основой для создания музея явилось ху-

У входа в Третьяковскую галерею. Москва.

дожеств. собрание П. М. Третьякова, переданное им в дар г. Москве в сентябре 1892 вместе с коллекцией его брата С. М. Третьякова (первоначально называлась Московской городской галереей Павла и Сергея Третьяковых); в коллекции насчитывалось ок. 3500 произведений. В 1918 галерея была национализирована с сохранением имени её основателя. В сов. время в состав музея влились Музей иконописи и живописи (собрание И. С. Остроухова), собрание картин Румянцевского музея и мн. частные коллекции, галерея пополнялась произведениями сов. иск-ва. В 1975 фонды насчитывали более 55 тыс. единиц хранения. Экспозиция раскрывает развитие рус. искусства начиная с конца 11 в. В ней представлены уникальные произведения др.-русской живописи (А. Рублёва, С. Ф. Ушакова и др.); особенно богата коллекция живописи 2-й пол. 19 в. Галерея обладает лучшей коллекцией многонациональной сов. живописи, графики и скульптуры. В 1975 музей посетило св. 1 млн. 600 тыс. чел. В 1956 галерея награждена орденом Трудового Красного Знамени.

Государственный Центральный музей музыкальной культуры им. М. И. Глинки в Москве. Открыт в 1943 на базе Мемориального музея Н. Г. Рубинштейна (осн. в 1912). В 1975 в фондах имелось ок. 500 тыс. единиц хранения. В экспозиции — крупнейшее в СССР собрание муз. инструментов народов Сов. Союза и зарубежных стран. Среди экспонатов уникальные экземпляры муз. инструментов (лира да гамба итал. мастера 17 в. Франческо Берталотти; клавесин англ. мастера 18 в. Бурката Шюди и др.). Рус. муз. культура представлена личными фондами выдающихся композиторов и исполнителей, а также документальными материалами. В фондах находятся коллекция нот, фонотека, в к-рой собраны граммофонные и магнитофонные записи муз. произведений в исполнении лучших коллективов и выдающихся исполнителей.

Филиалы: Музей-квартира нар. артиста СССР проф. А. Б. Гольденвейзера и Творческая лаборатория дирижёрского мастерства Н. С. Голованова (оба в Москве).

Государственный театральный музей им. А. А. Бахрушина в Москве. Основан А. А. Бахрушиным в 1894, но только после 1917 музей стал доступен массовому посетителю. В 1975 в фондах имелось св. 800 тыс. единиц хранения, представляющих историю рус., сов. и мирового театра. В экспозиции — эскизы декораций, рукописи воспоминаний, фонозаписи, первые издания драматургич. произведений, театральные костюмы, афиши, фотографии, подлинные вещи и автографы выдающихся деятелей театр. иск-ва, произведения изобразит. иск-ва. В 1975 музей посетило ок. 110 тыс. чел.

Крупнейшие технические и естественнонаучные музеи. Политехнический музей в Москве. Создан в 1872 на основе первой в России политехнич. выставки. В 1877 для музея было построено здание (к-рое он занимает и ныне). В экспозициях отражены осн. этапы истории развития техники и фундаментальных наук (физики, химии и др.), а также достижения отраслей социалистич. экономики (отделы: Энергетика, Машиностроение, Металлургия, Горный, Автоматика, Радиоэлектроника и электросвязь, Космонавтика и др.). В 1975 музей посетило св. 900 тыс. чел. В 1972 награждён орденом Трудового Красного Знамени.

Музей антропологии и этнографии в Ленинграде. Открыт в 1878 на основе антропологич. и этнографич. коллекций Кунсткамеры. В 1975 его фонды насчитывали св. 300 тыс. предметов. Имеются собрания, купленные Петром I, а также составленные рус. экспедициями 18 в. акад. И. Г. Гмелина, С. П. Крашенинникова, П. С. Палласа, материалы из кругосветных путешествий И. Ф. Крузенштерна, Ю. Ф. Лисянского, О. Е. Коцебу, экспедиций Ф. Ф. Беллинсгаузена, М. П. Лазарева, Н. Н. Миклухо-Маклая и мн. др. В экспозиции представлены коллекции по этнографии народов Азии, Океании, Юж. Америки, Австралии, Африки, обширный антропологич. материал (в т. ч. остатки неандертальца из пещеры Киик-Коба, скелеты мезолитич. людей и т.д.).

Минералогический музей им. А. Е. Ферсмана в Москве. Создан в 1716 как Минеральный кабинет в Кунсткамере (Петербург). В 1836 выделился в Минералогич. музей, к-рый в 1898 вместе с др. геологич. собраниями АН был преобразован в Геологич. и минералогич. музей им. Петра Великого. С нач. 20 в. руководитель музея — В. И. Вернадский, с 1919 — А. Е. Ферсман. После 1917 в музей стали поступать минералы из всех крупнейших геологич. экспедиций. В 1934—35 музей переведён в Москву. В 1975 в фондах насчитывалось ок. 118 тыс. образцов минералов. Работают и систематически обновляются постоянные тематич. выставки (Систематика и история минеральных видов в земной коре; Минералогия химич. элементов Земли и др.).

Зоологический музей в Ленинграде. Ведёт начало от Кунсткамеры, как самостоятельный музей существует с 1832. Один из крупнейших в мире естественноисторич. музеев, имеет (1975) в экспозиции ок. 50 тыс. видов животных, науч. фонды составляют ок. 15 млн. экз. беспозвоночных и ок. 500 тыс. экз. позвоночных животных. Зоологич. материалы, собранные экспедициями рус. и сов. исследователей: Н. М. Пржевальского, Г. Н. Потанина, Н. А. Зарудного, Л. С. Берга, дрейфующими станциями «Северный полюс» и мн. др., характеризуют фауну СССР, всей Палеарктической области.

Ботанический музей в Ленинграде. Основан в 1823 в составе Имп. ботанич. сада. В 1917—30 — Главный ботанич. сад РСФСР, в 1930 передан АН СССР. Фонды музея (1975) содержат до 60 тыс. образцов, сгруппированы в 4 отдела (экономич. ботаника, карпологич. коллекция, дендрологич. коллекция, биологич. коллекция). Коллекции собраны многими поколениями отечеств. ботаников и путешественников. Экспозиция рассказывает об истории и эволюции растит. мира, о растительности мира по ботанико-географич. областям и о флоре СССР.

Крупнейшие музеи под открытым небом. Латвийский этнографический музей под открытым небом (под Ригой). Основан в 1928 в период бурж. Латвии. Вначале экспонатами были постройки зажиточных крестьян. В Сов. Латвии осн. внимание направлено на пополнение экспозиции экспонатами, отражающими быт различных слоёв всего сел. населения. Помимо жилищных построек, представлены доммастерская гончара 19 в., ветряные мельницы, бани, корчмы, школы, культовые сооружения, характеризующие хозяйственный и бытовой уклад латыш. народа 18—19 вв. Музей расположен на берегу озера, где в естеств. природных условиях представлены нар. зодчество и предметы материальной культуры 4 культурно-историч. областей Латвии—Курземе, Земгале, Латгале, Видземе.

Государственный историко-архитектурный музей-заповедник «Кижи». Осн. в 1960 на одноимённом острове на Онежском оз., где сохранились памятники рус. деревянного зодчества. В состав музея входят 26 архит. памятников: церкви, часовни, крест. дома (многие из к-рых свезены сюда из близлежащих мест). Уникальны памятники архитектуры 18 в. — 22-главая Преображенская церковь (1714), Покровская церковь (1764). В экспозиции собрано ок. 5 тыс. бытовых вещей, произведения нар. творчества, др.-русской живописи. В 1975 музей посетило 160 тыс. чел.

См. также *Музеи*; статьи о музеях по профилям (напр., *Исторические музеи*, *Краеведческие музеи* и др.), а также об отд. музеях (напр., *Музей Революции СССР*, *Политехнический музей* и др.).

И. А. Анощенко.

Илл. см. на вклейке, табл. XXVIII (стр. 416—417).

ЛИТЕРАТУРА И ИСКУССТВО

ЛИТЕРАТУРА

Многонациональная сов. лит-ра представляет собой качественно новый этап развития литературы. Как определённое художественное целое, объединённое единой социально-идеологической направленностью, общностью гуманистических идеалов и эстетических принципов, сов. лит-ра складывалась после Великой Окт. социалистической революции.

Народы Сов. Союза по праву гордятся духовными ценностями, накопленными за их многовековую историю, богатыми культурными традициями. В глубокой древности создавались героич. сюжеты и образы эпоса об Амирани (у грузин), сказания о Рустаме (у предков совр. таджиков), о Давиде Сасунском (у армян), о Манасе (у киргизов), о Джангаре (у калмыков), «Лачплесис» (у латышей), «Калевала» (у карело-финнов) и др. Эти произв. в течение веков воспринимались как энциклопедии истории, быта, нравств., религ., эстетич. представлений создавших их народов. Разнообразные по фабуле, характерам героев, степени композиц. завершённости, эпосы родственны друг другу утверждением народности, любви к родной земле, отрицанием и осуждением зла и несправедливости.

Многообразное ист. и социальное содержание художественно обобщено в рус. былинах, в гл. героях к-рых персонифицированы типические черты нац. характера; Илья Муромец, Добрыня Никитич, Алёша Попович, Микула Селянинович и др. — выразители неисчерпаемой силы нар. духа, его безграничных творч. возможностей. Осознание народом своего конкретного ист. опыта закреплялось в песнях, легендах, сказаниях, посв. реальным событиям и личностям. Нар. память опоэтизировала образы Разина, Пугачёва, Хмельницкого, Довбуша, Кармелюка как выразителей свободолюбивых чаяний народа. В сказках народ утверждал торжество добра, находчивость, ловкость, храбрость, самопожертвование, так ярко воплощённые в образах рус. и укр. Иванушки, белорус. Нестерки, азерб. и тадж. Моллы Насреддина, казах. Алдар-Косе и др. Идейное и образное богатство фольклора стало живительным источником для творчества А. С. Пушкина, М. Ю. Лермонтова, Н. В. Гоголя, Т. Г. Шевченко, Я. Райниса, Важа Пшавелы, О. Туманяна Г. Тукая, Янки Купалы и др. писателей 19 — нач. 20 вв.

Арм. и груз. лит-ры насчитывают около двух тысячелетий. В нач. 5 в. арм. учёный, просветитель Месроп Маштоц создал арм. алфавит. В том же веке появилось соч. Мовсеса Хоренаци «История Армении» — произведение, к-рое благодаря высокому уровню лит. языка и выразительности описания ист. событий считается выдающимся памятником древней культуры. Самобытная агиографич. беллетристика развивается с 5 в. в груз. лит-ре («Мученичество Шушаники» Якова Цуртавели, анонимное «Житие Нины Каппадокийской» и др.). В эпоху феодализма сформировалась богатейшая поэтич. культура таджиков; вследствие общности исторических судеб, культуры и языка, существовавших в период средневековья между таджикским и персидским народами, выдающиеся представители этого периода развития литератур — Рудаки, Фирдоуси, Омар Хайям, Саади, Хафиз и др. стали классиками как персидской, так и таджикской лит-ры. Их творчество получило мировую известность.

Эпич. произв. древности восходят к образам фольклора, обогащаются его идеями, сконцентрированным в них жизненным опытом. В колоссальной по размеру поэме «Шахнаме» (976—1010; ок. 100 тыс. строк) Фирдоуси создал многогранный, драматически сложный образ героя-патриота богатыря Рустама, образы простых людей, способных на высокие чувства и подвиги во имя справедливости и человеческого достоинства, воспел разум, как высший дар, как залог бессмертия человека. Высокая гуманистич. устремлённость, героич. дух, ёмкость и благородство мысли, классич. ясность выражения отличают такие шедевры мировой лит-ры, как созданные почти одновременно (во 2-й пол. 12 в.) «Витязь в барсовой шкуре» Ш. Руставели, «Пятерица» Низами и выдающееся произв. др.-рус. лит-ры «Слово о полку Игореве». Эти поэмы оказывали существ. воздействие на формирование обществ. сознания народов, их представлений о добре, мужестве, дружбе. В лёгких, музыкальных стихах, складывающихся в сложную, но гармонически совершенную поэтич. форму, Руставели воспел любовь, товарищество, поэзию как «отрасль мудрости», продемонстрировал глубокое проникновение во внутр. сущность явлений и психологию человека, создал мир идей, имеющих всеобщее значение, предвосхитил гуманистич. концепции Раннего *Возрождения*. Пять поэм Низами, оказавших влияние на развитие мн. вост. лит-р, свидетельствуют о выдающемся культурном, филос. диапазоне автора, излагающего свои смелые и оригинальные представления о мире, гос-ве и человеке в стихах, отличающихся высокой поэтич. техникой, сложностью образного строя, тонким лиризмом и эпич. размахом. Органически впитав богатства рус. нар. поэзии, автор «Слова о полку Игореве» создал непреходящие по своей художеств. ценности образы верности патриотич. долгу и любовному чувству. В «Слове...» рус. народ заявил о своих политических интересах, суть к-рых К. Маркс определил как «...призыв русских князей к единению как раз перед нашествием собственно монгольских полчищ» (Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., 2 изд., т. 29, с. 16). Черты героич. самосознания, патриотизма содержатся во мн. памятниках др.-рус. лит-ры, в т. ч. в ряде «поучений» и посланий, в апокрифах, агиографич. сочинениях, летописях (напр., «Поучение» Владимира Мономаха, «Слово о погибели русской земли», «Житие Александра Невского», «Повесть временных лет» и др.). Лит-ра периода Киевской Руси — общий источник рус., укр., белорус. лит-р.

С 13 в. начался период разрушит. нашествий монголо-тат. полчищ, перс., тур., нем. завоевателей. Передовые писатели и мыслители, носители художеств. традиций и культурного прогресса повсюду становились на защиту интересов своих народов. В 15 в. значит. воздействие на ход лит. процесса на Востоке оказало творчество узб. поэта Алишера Навои. Его стихи (ок. 30 сборников), поэмы, из к-рых выделяются составляющие знаменитую «Пятерицу» (своеобразный «ответ» на аналогичное произв. Низами), прозаич. сочинения и науч. трактаты всесторонне раскрывали духовную жизнь современной поэту Ср. Азии, утверждали ценность человеческой личности.

В 16 в. развернулась просветит. деятельность основателя книгопечатания в России и на Украине Ивана Фёдорова и основоположника вост.-слав. книгопечатания белорус. учёного-гуманиста Франциска Скорины. В сер. 17 в. Украина воссоединилась с Россией; в думах и песнях укр. народ воспевал товарищество-побратимство, воен. доблесть, презрение к личным страданиям, красоту родной земли. К 18 в. относится творчество выдающегося укр. философа-просветителя, человека энциклопедич. культуры, писателя и педагога Г. Сковороды; его поэтич. произведения, собранные в кн. «Сад божественных песней», восхваляли свободу, силу человеческого духа, обличали крепостничество. Гуманистич. традиции Руставели развивались в дидактическо-воспитат. произведении груз. писателя и политич. деятеля, одного из основателей новогруз. лит. языка С. Орбелиани «О мудрости вымысла», в к-ром утверждалась мысль о том, что невежество — первопричина обществ. зла. Традиции Руставели были продолжены и в творчестве последнего крупного груз. поэта 18 в. Д. Гурамишвили. В поэме «Беды Грузии» (1787), повествующей о трагич. периоде истории страны, опустошаемой внеш. врагами и внутр. междоусобицами, открыто проводилась мысль о разложении светской и духовной феод. знати, на к-рую автор возлагает ответственность за судьбу родины. В поэме «Пастух Кацвия» (1787) Гурамишвили проявил себя как мастер нар.-поэтич. формы, тонкий знаток нар. языка и специфики нар. мышления. Глубоко народными по духу, содержанию и форме были лирич. произведения азерб. лириков 18 в. Вагифа и Видади, однако общеполитич. ситуация в стране способствовала развитию в их творчестве мотивов пессимизма и религ. мистики. Крупнейшим нар. певцом-импровизатором, тонким лириком и мыслителем явился арм. поэт Саят-Нова, на арм., груз., азерб. языках воспевавший любовь как вечный источник жизни мира и высшую ценность жизни — человека. Просветит. идеи оказали влияние на творчество литов. поэта 18 в. Кристионаса Донелайтиса, давшего в дидактич. поэме «Времена года» (изд. 1818) яркое изображение картин нар. быта, и на преобразователя туркм. поэтич. языка Махтумкули, утверждавшего в своих стихах принципы нар. мудрости и морали.

В России *Просвещение* как осн. направление обществ. мысли 18 в. возникло на благоприятной идеологич. почве, подготовленной реформами Петра I. Культурно-политич. концепция рус. Просвещения основывалась на идее гражд. долга и общего блага нации. Необходимость создания общенац. лит-ры, лит. реформ утверждалась в теоретич. выступлениях, творч. практике А. Д. Кантемира, В. К. Тредиаковского, М. В. Ломоносова, торжеств. оды к-рого вместе с трагедиями А. П. Сумарокова сделались основными лит. жанрами времени, знаменовали начало новой рус. лит-ры. Важным шагом в развитии поэтич. иск-ва стало творчество Г. Р. Державина; его стихи, несмотря на типичную для *классицизма* дидактику и аллегоризм, оживлялись введением личных биографич. мотивов, конкретностью изображения, пластичностью образов, элементами живой разговорной речи. Этапное произведение рус. лит-ры — первая социальная комедия Д. И. Фонвизина «Недоросль» (пост. 1782, опубл. 1783), сыгравшая важную роль в развитии рус. нац. театр. иск-ва. В комедии с блестящим остроумием подвергались критике созданные крепостным правом общественные отношения. Сатирическое направление русской литературы получило яркое выражение в проникнутых подлинной народностью баснях И. А. Крылова. Широтой охвата рус. действительности кон. 18 в., глубиной проникновения в социальные противоречия эпохи отличается революц. энциклопедия рус. Просвещения — книга А. Н. Радищева «Путешествие из Петербурга в Москву» (1790). В произведениях Фонвизина, Радищева, а также в сатирах Кантемира зарождались элементы критич. реализма. В прозе Н. М. Карамзина, признанного главы рус. *сентиментализма*, была создана новая для рус. лит-ры эмоционально-психологич. структура повествования; предпринятые писателем попытки выражения личности в её многообразии и индивидуальной неповторимости оказали несомненное влияние на дальнейшее развитие рус. прозы. В элегич. поэзии В. А. Жуковского выявлялись тенденции своеобразного мистико-романтич. тяготения к поэтич. фантастике (см. *Романтизм*).

Лит. процесс 16—18 вв. подготовил новый этап — этап становления нац. лит-р и создания лит. языков. В 19 в. процессу взаимодействия и взаимовлияния лит-р в немалой степени способствовало освободит. движение в России. На всех трёх этапах — дворянском, разночинном, пролетарском — оно формировало передовую обществ. мысль, определяло содержание нац. лит-р.; в совместной борьбе с царизмом складывались и крепли их интернац. связи. Это нашло выражение в развитии активного романтизма и критич. реализма, в идеях свободолюбия, обществ. долга, деятельного патриотизма, ненависти к любому проявлению зла и насилия, мракобесия и отсталости.

Вершинные образцы рус. классич. лит-ры 19 — нач. 20 вв. стали достоянием духовной культуры человечества. В комедии А. С. Грибоедова «Горе от ума» (1824) с позиции декабристской идеологии были раскрыты коренные социально-политич. проблемы рус. жизни, обострившиеся в период 1812—25. Осуществлённое Грибоедовым соединение разговорной речи со стихом, ёмкость, афористичность выражения стали важным этапом в развитии рус. реалистич. языка. Всемирно-историч. значение приобрели завоевания *реализма* в произв. А. С. Пушкина, М. Ю. Лермонтова, Н. В. Гоголя, И. С. Тургенева, М. Е. Салтыкова-Щедрина, Н. А. Некрасова, А. И. Герцена, Ф. М. Достоевского, Л. Н. Толстого, А. П. Чехова, идейно-эстетич. концепции революц. демократов В. Г. Белинского, Н. Г. Чернышевского, Н. А. Добролюбова, Д. И. Писарева. В Пушкине рус. народ впервые со всей полнотой осознал себя художественно, в его творчестве выразился глубокий нравств. смысл народных идеалов. Достоевский указывал на «всемирность и всечеловечность» гения Пушкина, имея в виду не только место поэта в истории мировой культуры, но и органическое усвоение им духовного опыта человечества, заложенную в пушкинской концепции мира нац. рус. идею всечеловечески братского единения людей. Историзм мышления, попытки уяснить предпосылки обществ. справедливости в самом ходе ист. процесса при-

вели Пушкина к глубокому осмыслению «судьбы человеческой» и «судьбы народной». Исторически конкретно осознавая дисгармоничность мира, поэт противопоставлял ей идеал новой жизни. Светом этого идеала, опирающегося на сознание универсальности всемирной истории и культуры, на веру в безграничность духовных возможностей личности и заложенные в нар. сознании нравств. ценности, освещён весь путь рус. лит-ры. В поэзии Ф. И. Тютчева была создана романтич. концепция личности; мир, природа и человек предстают в его стихах в постоянной борьбе, в столкновении противодействующих сил. Трагич. мотивы сочетаются у него с прославлением сильных духом, с поэтизацией гроз и бурь в природе и душе человека. В безграничном максимализме лермонтовского мировосприятия, в сознании фатальной неосуществимости идеала и одновременно принципиальной невозможности отступиться от него возникла новая последекабристская романтич. революционность и гражданственность. Объективно-ист. предопределённость и плодотворность драмы лирич. героя Лермонтова — в предощущении того необходимого духовного кризиса, в к-ром рождаются новая, нерационалистич. нравственность и новый, неметафизич. гуманизм. Остросатирич. осмеяние противоестественности господствующих в крепостнич. России обществ. форм, пагубной необузданности царивших в ней социальных привилегий, власти денег, уродливых представлений о ценности и достоинстве человека сочеталось в творчестве Гоголя с утверждением всеобъемлющего идеала жизнеустройства, выдвигаемого как идеал нац. возрождения. Перспективу духовного обновления рус. людей Гоголь видел в самой природе рус. нац. характера.

Особенности пушкинского и гоголевского направлений рус. лит-ры синтезированы в реализме Тургенева, создавшего широкую картину умств. движений, борьбы идей, духовной жизни общества. Обнаружив трагич. разлад между мыслью и действием лучших представителей передового дворянства, Тургенев создал образы, в к-рых воплотил свои представления о новом типе героя-деятеля. Новаторское творчество Некрасова, выступавшего как бы от имени униженного крепостничеством крестьянства, со всей полнотой выразило революционно-демократич. взгляд на рус. действительность и тенденции её развития. В гротескных, фантастич. формах Салтыков-Щедрин показал «призрачность» реальной жизни пореформенной России — мира реакции, эксплуатации, лицемерия и беспринципности. Видное место в утверждении рус. реалистич. драматургии принадлежит А. Н. Островскому, нравственно-обличительные, социально-бытовые пьесы к-рого Добролюбов называл «пьесами жизни». Широта эпич. охвата действительности и беспримерное проникновение в психологию человека, отражение в частной жизни людей истории народа, небывалая интенсивность духовных исканий делают творчество Л. Н. Толстого уникальным явлением рус. и мировой лит-ры. Писатель вынес суровый приговор миру, погрязшему в пороках, лжи и преступлениях, и призвал к нравств. возрождению. «Эпоха подготовки революции в одной из стран, придавленных крепостниками, выступила, благодаря гениальному освещению Толстого, как шаг вперед в художественном развитии всего человечества» (Ленин В. И., Полн. собр. соч., 5 изд., т. 20, с. 19). Стремительный драматизм идеологич., социально-филос. романов Достоевского выявлял через изображение «глубин души человеческой» узловые идейные и обществ. конфликты истории и переходной эпохи в жизни России. Со всей бескомпромиссностью ставя вопрос о социальной несправедливости, писатель, при отрицании революц. способов воздействия на мир, вскрыл тем не менее неизбежность идеи бунта против мира страданий. Новым этапом в развитии критич. реализма явилось творчество Чехова, предельно объективировавшего художеств. изображение характеров и событий. Мысль о гибели человека, задавленного тусклой обыденщиной, ощущение неизбежности перемен в жизни рус. общества определили особенности его новеллистики и драматургии.

Рус. писатели 19 в., от Грибоедова до Чехова, разоблачая страшный мир «мёртвых душ» царской России, всегда верили в её будущее; образ «птицы-тройки» стал глубоко символичным воплощением рус. представления о высоком ист. предназначении России. Защита «маленького» человека, суверенных прав его личности, трагич. противоречивость «лишних людей» — «героев нашего времени», протест против устоев «тёмного царства», настойчивое стремление понять «кто виноват?» и «что делать?», пути восхождения человека по ступеням нравств. совершенства, жизнь рус. общества в дни «войны и мира», поиски образа «положительно прекрасного человека», противостоящего всей силе и мерзости «карамазовщины», появление «новых людей», носителей революц. сознания, историко-социальный аспект конфликта «отцов и детей», защита человеческого достоинства и прав женщины, духовное умирание «людей в футлярах» — такова только малая часть той проблематики, к-рая была выдвинута рус. лит-рой 19 в., ставшей для передовых писателей всех национальностей, входивших в состав Росс. империи, неисчерпаемым источником идей и образов, школой реализма, примером высокого обществ. служения.

Творцы нац. лит-р были убеждёнными пропагандистами передовой рус. лит-ры и первыми её переводчиками на родные языки. А. Н. Толстой писал об этом: «Если обратиться к биографиям виднейших национальных деятелей середины и конца прошлого века, станет очевидно, что передовые идеи, понимание жизни и истории они черпали в нашей классической литературе...». Имена великих рус. писателей и критиков «...мы найдем в записных книжках, письмах, в признаниях друзьям, наконец, в самих произведениях писателей: в Грузии — у Ильи Чавчавадзе, Акакия Церетели, в Азербайджане — у Мирзы Фатали Ахундова, в Армении — у Налбандяна, Сундукяна, Ованеса Туманяна, на Украине — у Леси Украинки, Коцюбинского и, конечно, у Шевченко, в Белоруссии — у Купалы и Коласа, у узбеков — у Фурката, у казанских татар — у Шарифа Камала, у осетин — у Коста Хетагурова, у евреев — у Переца, Шолом-Алейхема и так далее» (Толстой А. Н., Четверть века советской литературы, 1943, с. 31—32). Благотворное влияние рус. лит-ры испытали и другие выдающиеся представители укр., груз., арм., латыш., эст. и др. лит-р, выступившие за дружбу народов России, за единство с рус. демократией, за овладение достижениями передовой рус. культуры: И. Франко, М. Богданович, Ю. Жемайте, Райнис, Э. Вейденбаум, Ф. Крейцвальд, Э. Вильде, В. Александри, М. Эминеску, А. Исаакян, Тукай, Г. Ибрагимов, Дж. Мамедкулизаде, М. А. Сабир, Менделе Мойхер-Сфорим и др. Их творчество было связано с нац.-освободит., демократич., а порой и социалистич. тенденциями.

Отстаивая права народов на развитие нац. лит-ры и языка, Белинский, Герцен, Чернышевский, Добролюбов, Писарев, их последователи в нац. лит-рах неоднократно указывали на подчинённость нац. вопроса социальному, на возможность разрешения нац. проблемы лишь на почве социального освобождения. Раскрывая социальную противоречивость нац. культуры каждого народа в условиях классово антагонистич. борьбы «двух культур» в каждой нац. культуре: демократической и социалистической, с одной стороны, и бурж.-дворянской, клерикальной — с другой, В. И. Ленин доказал объективную необходимость появления новых закономерностей иск-ва на основе новых ист. закономерностей в целом. В 1905 в работе «Партийная организация и партийная литература» Ленин указывал на ист. обусловленность возникновения новой лит-ры, воодушевлённой идеей социализма, обращённой к «...миллионам и десяткам миллионов трудящихся...»; передовая революционная мысль будет оплодотворена в ней «...опытом и живой работой социалистического пролетариата...» (Полн. собр. соч., 5 изд., т. 12, с. 104).

Ярким выражением обществ. подъёма 1890-х гг., связанного с вступлением России в третий, пролет. этап освободит. движения, явилось творчество М. Горького, к-рый подверг точному и всестороннему художеств. анализу росс. предреволюц. действительность, воспел безграничную талантливость народа, создал яркие образы глашатаев революции, доказал ист. закономерность и справедливость революц. ломки «свинцовых мерзостей» царского строя. Патриот и гуманист, Горький черпал в деятельности большевистской партии, в обществ. практике рус. пролетариата и рабочих др. национальностей живые примеры героич. подвигов и человеческой красоты. В романе «Мать» (1906) он создал классич. образец лит-ры *социалистического реализма*, обозначив тем самым новый этап в истории рус. и мировой лит-ры.

Реалистич. лит-ра у народов России в 19 в. формировалась в условиях присоединения нац. окраин к Рус. гос-ву, вовлечения их в общеросс. ист. процесс развития капитализма и подъёма нац.-освободит. движения.

В 1-й пол. 19 в. укр. народ выдвинул Шевченко. Глубокое проникновение в идейный и образный строй нар. мышления, общечеловеческая значимость содержания, бескомпромиссный реализм изображения действительности, окрашенный революционно-романтич. пафосом свободы личности, свободы народа, делают автора «Кобзаря» (1840) основоположником новой укр. лит-ры, ставшей явлением мировой лит-ры. По пути критич. реализма и народности, проложенному Шевченко, развивалось творчество Марко Вовчок, Л. Глебова, С. Руданского, И. Франко, А. Свидницкого, О. Ю. Федьковича, М. Коцюбинского, Леси

Украинки, П. Грабовского, В. Стефаника и др.

Демократич. содержание и реалистич. тенденции в белорус. лит-ре были представлены в 19 — нач. 20 вв. творчеством Ф. Богушевича, М. Богдановича, А. Тётки, Янки Купалы, Якуба Коласа и др.

Прогрессивные тенденции арм. лит-ры 19 в. выразил Х. Абовян, к-рый воспевал чувство нац. достоинства, патриотизм; ист. оптимизм писателя, его вера в нац., политич. и культурное возрождение арм. народа зиждились на осознании необходимости братской дружбы с рус. народом. 60-е гг.— период утверждения в арм. лит-ре реализма и прогрессивного романтизма. На это время приходится деятельность одного из видных представителей революционно-демократич. движения М. Налбандяна. В прозе и драматургии А. Ширванзаде создана психологически достоверная, сатирич. картина вытеснения патриархальных отношений капиталистич. укладом, к-рый в свою очередь начинал испытывать разрушит. действие революц. сил. В эпич. поэзии О. Туманяна воссозданы ист. картины жизни арм. народа, его филос., нравств. искания, социально-психологич. конфликты арм. действительности, утверждается высокая роль иск-ва в преобразовании мира и человека. С историей и культурой арм. народа, с лучшими традициями рус. и мировой лит-ры глубоко связано творчество А. Исаакяна, полное скорбных и мучит. раздумий о судьбах человека, о несправедливости жизненного устройства. Незадолго до Окт. революции 1917 выступил поэт А. Акопян, творчество к-рого во многом созвучно творчеству Демьяна Бедного.

В драматургии Мирзы Фатали Ахундова, в деятельности учёного-просветителя А. Бакиханова, в поэзии Мирзы Шафи Вазеха и поэта-сатирика Закира азерб. лит-ра 19 в. заявляла о необходимости борьбы против деспотизма, феод. отсталости, религ. суеверия. В кон. 19 — нач. 20 вв. развернулась деятельность писателей, связанных с журналом «Молла Насреддин»: Мамедкулизаде, Сабира, А. Ахвердова, М. Ордубады и др.

Властителями дум груз. демократич. общественности стали в 19 в. поэты-романтики: поэзия Н. Бараташвили была проникнута идеями нац. освобождения, политич. вольнодумством, верой в торжество разума и сознанием трагич. несовместимости с окружающей его действительностью. Неповторимое своеобразие груз. нац. характера, драматич. эпизоды груз. истории, тяжёлая доля крестьянина, мудрость и красота нар. творчества, чистота и благородство устремлений передового человека становятся предметом художеств. исследования в произв. А. Чавчавадзе, Г. Орбелиани, Р. Эристави, Г. Церетели, А. Казбеги, Важа Пшавелы, Э. Ниношвили, И. Евдошвили, Л. Киачели и др. Крупнейшие груз. писатели 19 в.— И. Чавчавадзе и А. Церетели, испытавшие сильное воздействие идей рус. революц. демократов, выступили как вожди нац.-освободит. движения.

Завоевания реалистич. латыш. лит-ры кон. 19 — нач. 20 вв. связаны с именами А. Пумпура, братьев Каудзит, Р. Блаумана и главным образом Райниса и А. Упита, отразивших этапы становления и революц. борьбы латыш. пролетариата как части общеросс. пролет. движения. Эти писатели, а также В. Лацис, Я. Судрабкалн, А. Чак и др. были зачинателями сов. латыш. лит-ры.

В кон. 19 — нач. 20 вв. демократич. направление в реалистич. литов. прозе было представлено рассказами и повестями Ю. Жемайте, рассказами Й. Билюнаса, поэзией Ю. Янониса. Передовые литов. писатели демократич. направления становятся после 1940 в ряды сов. писателей: А. Венуолис, П. Цвирка, Л. Гира, В. Монтвила, С. Нерис, А. Венцлова, Т. Тильвитис, В. Миколайтис-Путинас и др.

Эст. лит-ра 2-й пол. 19 в. разрабатывала проблемы, связанные с крест. освободит. движением (Ф. Р. Крейцвальд, В. Вильде, А. Таммсааре и др.). В период Революции 1905—07 здесь возникла пролет. лит-ра, видными представителями к-рой явились Ю. Лилиенбах, В. Юхкум и др. Восстановление Сов. власти в Эстонии (1940) ознаменовалось переходом на социалистич. позиции таких писателей-демократов, как Ю. Сютисте, И. Барбарус, И. Семпер, А. Якобсон и др.

Присоединение во 2-й пол. 19 в. Ср. Азии к России вызвало к жизни просветит. движение, возникшее под влиянием рус. передовой культуры. Выдвинулась плеяда писателей, публицистов, учёных, посвятивших себя вопросам нац. просвещения (Мукими и Фуркат — у узбеков, А. Дониш и С. Айни — у таджиков, Молланепес — у туркмен). Аналогичные процессы наблюдались у казахов (А. Кунанбаев, Ч. Валиханов), осетин (К. Хетагуров), чувашей (К. Иванов), коми (И. Куратов), якутов (А. Софронов, Н. Неустроев).

Культурное наследие тех народов, к-рые до Октябрьской революции не имели письменности (нек-рые народы Кавказа, Сибири, Поволжья, Ср. Азии), составляло гл. обр. устное нар. творчество. Подробнее историю рус. литературы см. в разделе Литература в ст. *Российская Советская Федеративная Социалистическая Республика*, историю литератур других народов Союза ССР в разделе Литература в статьях о союзных и авт. республиках в соответствующих томах БСЭ.

Советская литература — детище Великой Окт. социалистич. революции 1917, экономич., социальных и культурных преобразований в сов. обществе, выразивших объективные закономерности его ист. движения к социализму и коммунизму. Сов. лит-ра представляет собой идейно-эстетич. единство динамически взаимодействующих нац. лит-р, художеств. опыт каждой из к-рых становится общим достоянием.

Пути сов. лит-ры определяются общеист. закономерностями развития социалистич. общества, ленинской нац. политикой Коммунистич. партии, обеспечивающими расцвет, сближение и взаимообогащение культур социалистич. наций и народностей. Как лит-ра социалистич. реализма, сов. лит-ра базируется на принципах марксистско-ленинской партийности, народности, коммунистич. идейности, социалистич. интернационализма и отражает гл. закономерности эпохи перехода к коммунизму. В этом её необоримая жизненная сила и ист. оптимизм.

У народов СССР с первых дней установления Сов. власти появились общие идейно-политич. и культурные устремления: защита завоеваний революции, социалистич. переустройство всего общественно-бытового уклада, восстановление разрушенного 1-й мировой войной, интервенцией и контрреволюцией нар. х-ва, создание социалистич. общества, новой культуры.

В годы Окт. революции и Гражд. войны определились задачи борьбы против тенденций идеологически враждебных, эстетически чуждых осн. линии развития сов. культуры. Среди писателей были откровенные противники революции, выразители мелкобурж. идеологии, а также те, кто трудно находил свой путь к осознанию социалистич. характера, движущих сил революции. У истоков сов. лит-ры стояли люди, тесно связавшие себя с революц. борьбой (в России — Горький, Демьян Бедный, А. С. Серафимович, в Латвии — Упит, в Армении — Акопян, в Азербайджане — Ордубады, на Украине — В. Эллан-Блакитный, в Казахстане — С. Сейфуллин, в Осетии — С. Гадиев, Ц. Гадиев, в Дагестане — Г. Саидов, в Карелии — Я. Виртанен и др.); непосредственно участвовали в разработке теоретич. и практич. основ нац. лит-р видные революционеры (А. В. Луначарский, В. В. Воровский, С. Шаумян, А. Ф. Мясников, Ф. Махарадзе, Н. Нариманов, В. Мицкявичюс-Капсукас, А. Арайс-Берце и др.); молодые писатели шли в лит-ру из среды рабочего класса, крестьянства, трудовой интеллигенции, из рядов Красной Армии.

Большинству нац. лит-р первых послереволюц. лет свойственно романтич. восприятие действительности, источником к-рой была сама жизнь — великая революц. ломка, создавшая высокие представления о новом миропорядке, о подвиге во имя его окончат. торжества. Этой эмоциональной атмосфере прежде всего отвечали лирич. жанры. В. В. Маяковский говорил, что «... литература революции началась со стихов» (Полн. собр. соч., т. 12, 1959, с. 142). Революц. шаг восставшего народа запечатлён в стихах Маяковского («Ода революции», «Левый марш» и др.), в лирико-патетич. поэмах А. А. Блока («Двенадцать», 1918), Демьяна Бедного («Главная улица», 1922), В. В. Хлебникова («Ночь перед Советами», 1921), В. Сосюры («Красная зима», 1921), Е. Чаренца («Всепоэма», 1922), М. Чарота («Босые на пожарище», 1922), Л. Квитко («Красная буря», 1918), С. Кудашева («Октябрь», 1920) и др. Поэзия — от агитки до высокой оды — обратилась к эстетике предельных контрастов в сопоставлении прошлого с настоящим, к символич. образам стихии, мирового пожара, к стилевой экспрессии. Использование поэтами фольклорных, мифологич., библейских образов и формул поэтич. мышления имело целью воссоздание грандиозности, неповторимости и всечеловеческой значимости происходящих событий. Новаторский характер поэзии 20-х гг. определялся необходимостью найти художеств. средства, соответствующие масштабам эпохи. При этом оказалось, что «космическая» образная система поэтов пролеткультовского толка (см. *Пролеткульт*), всякого рода левацкие загибы, в т. ч. рецидивы *футуризма*, на деле далеки от подлинного новаторства. Маяковский, П. Тычина, Е. Чаренц, Г. Табидзе, М. Чарот, Х. Такташ, С. Вургун и др. создавали новый поэтич. язык для выражения

А. А. Блок. «Двенадцать». Илл. Ю. П. Анненкова. 1918.

чувств и мыслей современника — человека, воспринимающего высокие идеи и цели революции не отвлечённо, а в конкретно-ист. преломлении, среди реальных противоречий действит. жизни. Пути решения этих художеств. задач приводили мн. поэтов к традиц. жанрам нар. поэзии, к вечно живым истокам нар. языка (песни Янки Купалы; сб. И. Кулика «Мои коломыйки», 1921, и др.). Таков же генезис лучших образцов политич. и бытовой сатиры (Демьян Бедный и др.). Идейно-эстетич. итоги творч. эволюции С. А. Есенина были закреплены в сб. «Русь Советская» (1925), выразившем принятие поэтом новой «коммуной вздыбленной» России. В условиях, созданных Октябрём, нац.-ист. опыт приобретал общесоюзный масштаб; характерно единство идейно-тематич. исканий, проявившихся, в частности, в изображении героич. образов бакинских комиссаров. Поэтич. произведения об их трагич. гибели создали Маяковский, Н. Н. Асеев, Есенин, С. И. Кирсанов, П. Хузангей, Акопян, Чаренц, Н. Зарян, Вургун, М. Мушфик, С. Рустам, Тычина, Бажан. Интернационалистич. устремлениям сов. людей отвечало стих. М. А. Светлова «Гренада» (1926). В 20-е гг. закладывались основы многоязычной ленинианы. В сознании масс образ Ленина был символом революции, воплощением надежд, залогом победы в трудной битве за новую жизнь, братского единства народов Сов. Союза. «Мы родные по Ильичу»,— писал тат. поэт Х. Туфан. Через изображение величия дел Ленина происходило лирич. «причащение» к революционному движению, «великому чувству по имени класс» (Маяковский).

Сложный путь проходила в своём развитии проза 20-х гг. Преодолевая обобщённо-романтизированные, а подчас и схематизированные принципы изображения послереволюц. жизни, модернистские идейно-эстетич. влияния, сов. лит-ра шла по пути органич. слияния романтич. пафоса и реалистич. достоверности в изображении противостояния и борьбы двух антагонистич. миров: «Неделя» (1922) Ю. Н. Либединского, «Два мира» (1921) В. Я. Зазубрина, «Партизанские повести» (1923) Вс. В. Иванова, «Падение Даира» (1923) А. Г. Малышкина, «Ветер» (1924) Б. А. Лавренёва, «Реки огненные» (1924) Артёма Весёлого, повести Л. Н. Сейфуллиной, А. С. Неверова, рассказы А. Головко. Исторически и психологически достоверную картину превращения массы в революц. коллектив, спаянный высокой идеей и волей к победе, показал Серафимович в романе «Железный поток» (1924). Ярко индивидуализированный образ легендарного комдива, в к-ром были персонифицированы типические черты народа, разбуженного революцией, создал Д. А. Фурманов в романе «Чапаев» (1923).

Начиная с 1921 появляются «толстые» лит.-художеств. журналы: «Красная новь» (создан по инициативе Ленина), «Книга и революция», «Печать и революция», «Сибирские огни», «Молодая гвардия», «Новый мир», «Октябрь» и др. общесоюзные и региональные издания, формировавшие и направлявшие лит. процесс (см. *Литературно-художественные журналы*). Перед лит-рой встала задача воплотить в художеств. формах социально-ист. своеобразие эпохи, воссоздать новую атмосферу обществ. жизни. Широкое распространение получили произведения, опирающиеся на реальные события, конфликты, судьбы, жизненный материал, пережитый подчас самим писателем: «Разгром» (1927) А. А. Фадеева, «Цемент» (1925) Ф. В. Гладкова, «Бруски» (1928—37) Ф. И. Панфёрова, «По ту сторону» (1928) В. П. Кина, «Конармия» (1926) И. Э. Бабеля, «Бурьян» (1927) Головко, «Земля» (1928) К. Чорного, «Глубокие корни» (1928) Г. Ибрагимова, «Рашид» (1935) Д. Демирчяна, «Коммунистка Раушан» (1929) Б. Майлина и др. Эти произв. пронизаны пафосом реального видения революционно-социалистич. перспективы; образы Кожуха, Чапаева, Левинсона, имевшие огромное воспитат. значение, воплощали типические черты новых героев — носителей революц. сознания. Сложные нравственно-филос. вопросы были поставлены в романах и повестях Л. М. Леонова, К. А. Федина, Ю. К. Олеши, М. Л. Слонимского, П. Панча, М. Джавахишвили, С. Зорьяна, А. Кадыри, М. Ауэзова и др. В романтико-фантастич. повести «Алые паруса» (1923) А. С. Грин рассказал о торжестве человеческой мечты о счастье.

М. Горький. «Дело Артамоновых». Обложка. Художник Б. М. Кустодиев.

Д. А. Фурманов. «Чапаев». Илл. А. П. Ливанова. 1959.

В остродраматич. борьбе нового со старым, в отражении судьбы народной в судьбах индивидуальных черпала сюжеты драматургия 20-х гг.; её героем стал человек, осознавший величие революции, её защитник и идеолог: «Бронепоезд 14-69» (1922) Вс. Иванова, «Любовь Яровая» (1926) К. А. Тренёва, «Разлом» (1928) Лавренёва, «Рельсы гудят» (1928) В. М. Киршона, «97» (1924) и «Коммуна в степях» (1925) М. Кулиша, «Диктатура» (1929) И. Микитенко, «Севиль» (1928) и «Алмас» (1931) Дж. Джабарлы, «Бай и батрак» (1918) Х. Н. Хамзы, «Два коммуниста» (1928) К. Яшена, «Старик Камали» (1925) Ф. Бурнаша и др. В пьесах «Дни Турбиных» (1926) и «Бег» (1928, пост. 1957) М. А. Булгаков показал ист. обречённость белогвардейского движения, внутр. кризис белоэмигрантской среды.

Конкретно-ист. социальная обусловленность человеческих судеб, их вовлечённость в сложные жизненные процессы, прошлое Родины как её непреходящее духовное богатство — такие темы разрабатывались в возникавшем во 2-й пол. 20-х гг. сов. ист. романе (О. Д. Форш, А. П. Чапыгин, Ю. Н. Тынянов, Н. Лордкипанидзе, З. Бядуля и др.). Большие историко-филос. обобщения, панорамное изображение предреволюц. жизни отличают произведения Горького, созданные в 20-е гг. (последнюю часть автобиографич. трилогии — «Мои университеты», роман «Дело Артамоновых» и др.). Стремлением к эпич. и ист. осмыслению действительности отмечены 1-я и 2-я книги трилогии «На перепутье» (1923—27) Якуба Коласа; произв. А. Весёлого, С. Н. Сергеева-Ценского, Т. Гартного, А. Бакунца, Айни, Кадыри, Ордубады, Ш. Камала и др. Осознание жизни в её драматич. противоречивости, ист. перспективе и революц. развитии — одно из завоеваний социалистич. реализма, проявившееся уже в лучших произв. 20-х гг.

В 1928 М. А. Шолохов опубликовал 1-ю кн. «Тихого Дона» (4-я кн.—1940)— романа, принёсшего писателю мировую известность. Исторически и психологически достоверный рассказ о судьбах донско-

го казачества перерос во всенар. эпопею о трудных путях к новой жизни через горнило революции. Неуклонное следование правде жизни, воплощение действительности в её противоречиях и острых конфликтах, возникающих в сложном и трудном процессе рождения нового, коммунистич. мира, определили особое значение «Тихого Дона».

Масштабностью ист. мышления отмечен ряд поэтич. произв. Поэмы Маяковского «Владимир Ильич Ленин» (1924) и «Хорошо!» (1927) утвердили традиции гражд. социальной поэзии, пронизанной лиризмом «личного» отношения поэта к избранной теме. О революции, о народе как творце собственной истории пишут Есенин («Анна Снегина», 1925),

В. В. Маяковский. «Хорошо!». Обложка. Художник Л. М. Лисицкий. (Первая публикация).

Э. Г. Багрицкий («Дума про Опанаса», 1926), Асеев («Семён Проскаков», 1928), Б. Л. Пастернак («Девятьсот пятый год», 1925—26, и «Лейтенант Шмидт», 1926—1927), И. Л. Сельвинский («Улялаевщина», 1927), М. Рыльский («Сашко», 1929), Я. Купала («Неназванное», 1925), Я. Колас («Новая земля», 1923, и «Симон-музыкант», 1917—25), Чарот («Краснокрылый вещун», 1923), П. Трус («Десятый фундамент», 1928), Сейфуллин («Советстан», 1926, и «Кокчетау», 1924), Джансугуров («Степь», 1930) и др.

Бескомпромиссным обличением бурж. пережитков в психологии людей, в некоторых аспектах социальной жизни отличаются сатирич. произв. 20-х гг. В комедиях и сатирич. стихах Маяковского всесторонне исследовался и разоблачался тип «совмещанина» — опасного внутр. врага революции. Приспособленчество, обывательщина, рвачество, карьеризм и т. п. становились объектом осмеяния в комедиях А. М. Файко, В. П. Катаева, А. И. Безыменского, И. Кочерги, Кулиша, К. Крапивы, Ш. Дадиани, П. Какабадзе, Демирчяна; в сатирич. произв. М. М. Зощенко, И. А. Ильфа и Е. П. Петрова, Гладкова, М. Е. Кольцова, О. Вишни и др.; в стихах Эллана-Блакитного, Г. Цадасы, Х. Намсараева, А. Шогенцукова и др.

20-е гг. отмечены интенсивным развитием художеств. перевода (см. *Перевод художественный*). На языках народов СССР вышли сочинения мн. рус. писателей.

В 20-е гг. в ряде лит-р возникали различные течения, нередко противоборствующие орг-ции и группы, эстетич. программы к-рых отличались нарочитой усложнённостью, подчас аполитизмом, утверждением «автономности» лит-ры, левацким отказом от классич. традиций; нек-рые писатели находились под влиянием бурж., мелкобурж. идеологий (см. *Имажинизм*, *Конструктивизм*, *ОПОЯЗ*, «*Перевал*», «*Серапионовы братья*» — в России; «неоклассики» и ВАПЛИТЕ — на Украине; «Академическая группа» — в Грузии; «Армянское литературное товарищество»; «Челабайские беседы» — в Узбекистане; «Алка» — в Казахстане и др.).

Конкретный социально-ист. опыт лит-ра приобрела в условиях ожесточённой классовой борьбы, находившей отражение и на лит. фронте, где чистота идеологии не только отстаивалась в теоретич. полемике с различного рода формалистич., вульгаризаторскими концепциями, с эстетством и нац. ограниченностью, но и утверждалась творч. достижениями нац. лит-р. Возможности метода социалистич. реализма открывали верные пути тем писателям, к-рые вели подчас мучительные поиски выходов из тупиков различных эстетич. программ.

Ленин и Коммунистич. партия оказывали огромную помощь укреплению идейно-художеств. и материальных основ новой лит-ры. Принципиальна роль в борьбе за идейную чистоту сов. лит-ры выступлений Ленина и ЦК партии против пролеткультовских теорий [письмо ЦК РКП(б) «О Пролеткультах», 1920], в к-рых было обосновано положение о преемственном развитии социалистич. культурой лучших традиций культуры прошлого, против футуристич. и пр. модернистских течений, мешавших плодотворному развитию сов. лит-ры. Прямое отношение к лит. процессу имели резолюции по нац. вопросу, принятые 10-м (1921) и 12-м (1923) съездами партии. В резолюции ЦК РКП(б) 1925 «О политике партии в области художественной литературы» обобщались тенденции лит.

А. А. Фадеев. «Разгром». Художник П. П. Соколов-Скаля. 1932.

развития, указывалось на необходимость «завоевания позиций в области художественной литературы», обращалось особое внимание «на развитие национальной литературы в многонациональных республиках и областях нашего Союза».

Одним из важных аспектов культурной революции, развернувшейся в стране, явилась кипучая созидат. работа по

Н. А. Островский. «Как закалялась сталь». (Москва, 1958). Фронтиспис Е. А. Кибрика.

формированию ряда новых лит-р народов, не имевших до Окт. революции своей письменности или развитой лит-ры. Новые нац. лит-ры, взаимодействуя с лит-рами др. народов в условиях строительства социализма, укрепления интернац. тенденций социалистич. культуры стремительно проходили путь к иск-ву, стоявшему на уровне задач современности,— к иск-ву социалистич. реализма. Уже на исходе первого сов. десятилетия Горький констатировал бурный «... процесс создания той единой социалистической культуры, которая, не стирая индивидуальные черты лица всех племен, создала бы единую, величественную, грозную и обновляющую весь мир социалистическую культуру» (Собр. соч., т. 30, 1956, с. 365—66).

Конец 20-х — сер. 30-х гг. — время индустриализации страны, решит. поворота деревни к социализму, утверждения в ней новых обществ. отношений. Революц. энергия масс, приобщившихся в ходе строительства социализма к ист. творчеству, новые невиданные возможности участия в созидат. деятельности народа выдвинули перед лит-рой задачи глубокого постижения и правдивого изображения жизненных процессов. Естественна тяга писателей к крупной, эпич. форме повествования, запечатлевавшей формирование нового обществ. сознания, психологии нового человека. Глубина художеств. познания сложных явлений современности, чёткость авторской позиции, предельная ист. конкретность повествования о великом революц. переломе в жизни деревни отличают роман Шолохова «Поднятая целина» (кн. 1—2, 1932—60), пронизанный размышлениями об истинной человечности, о путях прогресса, об ист. необходимости. В поэме «Страна Муравия» (1936), развивающей традиции рус. классич. поэзии и одновременно произв. новаторском, А. Т. Твардовский поднял большие проблемы, связанные с переходом деревни к новой жизни. Всесоюзную читательскую аудиторию завоевали романы «Соть» (1929) Леонова, «Ледолом» (1929) К. Я. Горбунова, «Гвади Бигва» (1938) Л. Киачели, очерковая повесть «Разбег» (1930)

В. П. Ставского, поэмы «Трагедийная ночь» (1930) Безыменского, «Над рекой Орессой» (1933) Я. Купалы и др. Характерные для первых пятилеток высокий преобразовательский пафос, невиданные планы и темпы вдохновляли писателей на создание произв., запечатлевших яркие страницы истории сов. общества: «Энергия» (1932—38) Гладкова, «Время, вперёд!» (1932) В. П. Катаева, «День второй» (1933) И. Г. Эренбурга, «Гидроцентраль» (1930—31) М. С. Шагинян, «Большой конвейер» (1934) Я. Н. Ильина, «Ацаван» (1937—47) Н. Зарьяна.

И. Э. Бабель. «Конармия». Илл. М. П. Клячко. 1967.

Отличит. черта лит-ры 30-х гг.— интерес писателей к событиям, происходившим в братских республиках. Расширение писательских контактов, выражавшееся, напр., в поездках писательских бригад по стране, укрепление связей между нац. лит-рами вызвали появление таких произведений, как «Стихи о Кахетии» (1935) Н. С. Тихонова, «Путевой дневник» (1939) В. М. Инбер, «Кара-Бугаз» (1932), «Колхида» (1934) К. Г. Паустовского, «Большевикам пустыни и весны» (кн. 1—3, 1931—48) В. А. Луговского, «Человек меняет кожу» (ч. 1—2, 1932—33) Б. Ясенского, «Роман межгорья» (кн. 1—2, 1929—34) И. Ле, «Будущность» (1938) Э. Самуйлёнка, и др. В 1932 Президиум ЦИК СССР принял постановление об организации *Литературного института* им. М. Горького для воспитания творч. кадров многонац. сов. лит-ры. Большое значение имело интенсивное развитие художественного перевода, сделавшего мировым достоянием лучшие образцы нац. литератур.

К сер. 30-х гг. в СССР был в основном построен социализм, утвердилось социально-политич. единство сов. общества. Связь лит-ры с жизнью народа, борьба за повышение её художеств. уровня, укрепление принципов историзма, социального анализа, народности, коммунистич. партийности, идейности составляли реальное содержание многонац. лит. процесса в 20—30-е гг., обусловили общность творч. платформ сов. лит-р.

Деятельность Коммунистич. партии и ведущих сов. художников во главе с Горьким по идеологич. консолидации творч. сил способствовала преодолению групповых противоречий. Особую роль в этом процессе сыграло пост. ЦК РКП(б) «О перестройке литературно-художественных организаций» (1932), к-рое выдвинуло задачу «... объединить всех писателей, поддерживающих платформу Советской власти и стремящихся участвовать в социалистическом строительстве, в единый союз советских писателей с коммунистической фракцией в нем» («О партийной и советской печати». Сб. документов, 1954, с. 431). На 1-м Всесоюзном съезде сов. писателей (17 авг.— 1 сент. 1934, Москва) 582 делегата представляли более 40 лит-р сов. народов. В докладе Горького был отмечен рост междунар. авторитета сов. лит-ры, а также то важнейшее обстоятельство, что сов. лит-ра «...не является только литературой русского языка, это — всесоюзная литература», что «...разноплеменная, разноязычная литература всех наших республик выступает как единое целое перед лицом пролетариата Страны Советов, перед лицом революционного пролетариата всех стран...» (Собр. соч., т. 27, 1953, с. 324, 296). В уставе СП СССР, принятом съездом, социалистический реализм определялся как основной метод сов. художеств. лит-ры и лит. критики, к-рый «...требует от художника правдивого, исторически конкретного изображения действительности в ее революционном развитии. При этом правдивость и историческая конкретность художественного изображения действительности должны сочетаться с задачей идейной переделки и воспитания трудящихся в духе социализма. Социалистический реализм обеспечивает художественному творчеству исключительную возможность проявления творческой инициативы, выбора разнообразных форм, стилей и жанров» (Первый Всесоюзный съезд советских писателей. Стенографич. отчёт, 1934, с. 716). Пред. Правления *Союза писателей СССР* был избран Горький. Образование единого писательского союза — итог обществ. устремлений, завоевание ленинской нац. и культурной политики и естеств. результат художеств. процесса.

Г. Табидзе. «Стихи». (Тбилиси, 1927). Обложка.

Одним из самых важных и непосредственных результатов деятельности нового творч. союза явилось расширение взаимосвязей лит-р народов СССР, что плодотворно сказалось на каждой из нац. лит-р, особенно молодых, возникших незадолго до Октября или в сов. время, как младописьменные. Развитие лит. языка, освоение реалистич. мастерства, жанровое обогащение лит-р, проблемы творч. использования фольклорного и классич. наследия были общими проблемами для лит-р сов. народов в период после 1-го съезда. Творч. использование опыта рус. сов. лит-ры, к-рая в свою очередь обогащалась от соприкосновения с новыми для неё культурными регионами, создавало особую специфику общесоюзного лит. процесса. С 30-х гг. в Москве начали проходить *декады и дни искусства и литературы народов СССР*, общесоюзный характер приобрели нек-рые лит. дискуссии (о творч. методе сов. лит-ры, о формализме, о пережитках вульгарного социологизма в критике, об отношении к нац. классич. наследию и др.), заметную роль стали играть всесоюзные юбилеи нац. лит. классики.

М. Шолохов. «Тихий Дон». Илл. А. Д. Базилевича. 1960.

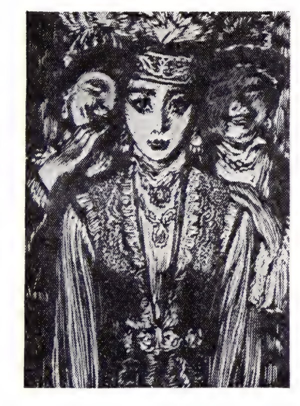
Непререкаемым авторитетом в лит. жизни, заботливым наставником молодых писателей, вдохновителем многочисл. важных и плодотворных начинаний был Горький. Своей прозой, драматургией, публицистикой 30-х гг. он учил широте ист. мышления, смелости в постановке важнейших вопросов современности. В романе-эпопее «Жизнь Клима Самгина» (1925—36) Горький нарисовал многоплановую картину предреволюц. жизни России и убедительно обосновал закономерность Окт. революции.

Чувством ист. глубины и устремлённости в будущее пронизаны крупные эпич. повествования, созданные Фадеевым, В. Я. Шишковым, К. Гамсахурдиа, Головко, О. Десняком, А. Шияном, Я. Коласом, Чорным, Айбеком, С. Мукановым, Д. Шенгелая, Д. Бергельсоном и др. Многослойное живописное полотно, рисующее пути в революции и Гражд. войне лучшей части старой рус. интеллигенции, движение нар. масс, руководимых большевиками, развернул в трилогии «Хождение по мукам» (1920—1941) А. Н. Толстой. 30-е гг. отмечены появлением произв., посвящённых раскрытию духовной биографии нового героя (иногда — на автобиографич. основе), показывающих становление характера современника — участника великих событий: «История одной жизни» (1934—38) С. Зорьяна, «Манифест молодого человека» (1940) Мир Джалала, «Кочубей»

(кн. 1—2, 1937) А. А. Первенцева; произв. Ю. Смолича, С. Айни, Муканова и др. Призывом к подвигу во имя революции, яркой демонстрацией коммунистич. представления о смысле жизни и месте в ней человека стал роман Н. А. Островского «Как закалялась сталь» (1935), оказавший огромное воспитат. воздействие на мн. поколения сов. и зарубежной молодёжи. Преображение человека общеполезным трудом показано в романе «Дорога на океан» (1936) и пьесах Леонова, в романах «Педагогическая поэма» (ч. 1—3, 1933—35, новые главы — 1936) А. С. Макаренко, «Люди из захолустья» (1937—1938) Малышкина, «Танкер „Дербент"» (1938) Ю. С. Крымова, «Рождается город» (1932) А. Копыленко, «История радости» (1938) И. Ле, «Мои сверстники» А. Кутуя и др. Сложную проблематику человеческих отношений, отражение в сфере быта и повседневного труда результатов мощного преобразующего воздействия на психологию человека новой обществ. атмосферы разрабатывала новеллистика 30-х гг. (А. П. Платонов, И. И. Катаев, Олеша, И. Сенченко, А. Каххар, Н. Сарыханов и др.). Опираясь на образы и мотивы уральского фольклора, воспевал человека труда П. П. Бажов («Малахитовая шкатулка», 1939). В прозе выявляется лирич. тенденция: «Жень-шень» (1933) М. М. Пришвина, «Летние дни» (1937) Паустовского, рассказы и очерки И. С. Соколова-Микитова.

Художественное осмысление истоков социальной энергии народа привело к бурному развитию ист. романа. Особый смысл приобретал вопрос о наследовании героич. прошлого; стремление отразить время в типических чертах положит. героя заставляло писателей исследовать прогрессивные черты национального характера, полнее всего выявляющиеся во время больших ист. сдвигов (произв.

Е. Чаренц. «Книга пути» (Ереван, 1933). Титульный лист А. К. Коджояна.



М. Ауэзов. «Путь Абая» (Алма-Ата, 1960). Илл. Е. М. Сидоркина.

Сергеева-Ценского, Новикова-Прибоя, С. П. Бородина, Чапыгина, Д. Гулиа, Айни, Муканова, З. Тулуб, Я. Качуры и др.); наиболее крупным завоеванием ист. жанра явился роман А. Толстого «Пётр Первый» (1929—45). Эпическое начало входит в ист. и историко-революц. драматургию: «Первая Конная» (1929) и «Оптимистическая трагедия» (1933) В. В. Вишневского, «Гибель эскадры» (1933) А. Е. Корнейчука, «Дума о Британке» (1938) Ю. Яновского, «Партизаны» (пост. 1937) Крапивы, «Арсен» (пост. 1936) С. Шаншиашвили, «Ночные раскаты» (1934) Ауэзова и др.

В поисках форм широкого социально-филос. осмысления действительности поэзия 30-х гг. обнаруживала новые жанровые возможности, расширяла и углубляла исследуемые ею тематич. пласты. Проблемы нар. бытия, трудные пути революц. обновления жизни, трудовые будни города и села, героизм, ставший нормой поведения, утверждение социалистического гуманизма, судьбы отечеств. и мировой культуры — таково многообразие поэтич. панорамы этих лет, значит. место в к-рой занимают крупномасштабные произв.: поэмы «Смерть пионерки» (1932) и «Последняя ночь» (1932) Багрицкого, «Триполье» (1933) Б. П. Корнилова, «Мать» (1933) Н. И. Дементьева, «Кулаки» (1936) П. Н. Васильева, «Маяковский начинается» (1940) Асеева, «Пятилетка» (1932) С. И. Кирсанова, «Смерть Гамлета» (1932), «Число» и «Бессмертие» (1937) Бажана, «Катерина» (1938) Бровки, «Письмоносец» (изд. 1940) М. Джалиля, «Басти» (1937) Вургуна, «Поток» (1937) Т. Жарокова и др. По мотивам и проблемам близки поэме Твардовского «Страна Муравия» «Рушанская скала» (1930) Зарьяна, «В зелёной дубраве» (1939) А. Кулешова и др. В традициях народной поэзии сложил поэму-хронику «Дагестан» (1935—36) Сулейман Стальский. Лирич. героем сов. поэзии становился человек, через мироощущение и деятельность к-рого раскрывался высокий нравственно-филос. смысл революц. завоеваний. Знаменательным явлением сов. поэзии тех лет стали сб-ки стихов Тычины «Партия ведёт» (1934) и «Чувство семьи единой» (1938). Точное знание совр. нар. языка и психологии, эмоц. богатство, проникновенный лиризм отличали песни М. В. Исаковского. Вместе с В. И. Лебедевым-Кумачом он стал родоначальником сов. массовой песни. В своеобразном жанре интеллектуально-насыщенного лирико-поэтич. цикла работали Пастернак, О. Э. Мандельштам, Чаренц, П. Яшвили, В. Гаприндашвили, Мюшфик, С. З. Галкин и др.

Большое место в поэзии 30-х гг. занимало освоение писателями нар. легенд, сказаний, песен, поэтики, образной системы произв. фольклора (поэмы Л. Н. Мартынова, Д. Б. Кедрина, Исаакяна, Джансугурова, Х. Алимджана и др.). Эстетич. открытия многонац. лит-ры — органич. выражение принципа народности. Интенсивные художеств. поиски на началах социалистич. реализма способствовали обогащению творч. индивидуальностей поэтов разных художеств. традиций и поколений.

В драматургии 30-х гг. особое место занимают пьесы Горького — «Егор Булычов и другие» (1932), «Достигаев и другие» (1933), вторая редакция «Вассы Железновой» (1910—35). Новый тип социально-ист. драматургич. конфликта, движущего действие, новый подход к истории, к действительности революц. лет, герои, выходящие на первый план как творцы и участники революц. обновления мира,— всё это служило развитию многонац. сов. драматургии. Гл. объектом изображения драматургов стал герой-творец, деятель, человек революц. размаха, созидат. энергии. Таковы персонажи пьес «Половчанские сады» (1938) Леонова, «Темп» (пост. 1930), «Мой друг» (1932) Н. Ф. Погодина, «Чудесный сплав» (1934) Киршона, «Платон Кречет» (1935) Корнейчука, «Разгром» (пост. 1934) К. Яшена, «Поколение героев» (1937) С. Клдиашвили, «Хаят» (пост. 1935) М. Ибрагимова, «Шодмон» (1939) С. Улуг-зода и др. Вместе с тем сов. драматургия добивалась успехов в показе сложных морально-этич. коллизий, в изображении тонких душевных переживаний («Машенька», 1940, А. Н. Афиногенова). Славные страницы истории народа, его борьбы за свободу и независимость, его стойкость, героизм, патриотич. одушевленность открывались в пьесах «Рыцарь Иоанн» (1937) Сельвинского, «Богдан Хмельницкий» (1939) Корнейчука, «Зарница» (1934) Ауэзова, «Вагиф» (1937) Вургуна, «Алишер Навои» (1940) Уйгуна и И. Султанова, «Хамза» (1940) Яшена и А. Умари. Значит. явлением стали первые части трилогии Погодина о Ленине — «Человек с ружьём» (пост. 1937), «Кремлёвские куранты» (пост. 1942, в новой ред. 1956). Драматургич. лениниана пополнилась пьесами «На берегу Невы» (1937) Тренёва, «Правда» (1937) Корнейчука, «Москва, Кремль» Афиногенова. Как и произведения прозаич. и поэтич. жанров, сов. драматургия выражала творч., созидат. подъём народа, ведущие тенденции современности — в многообразии индивидуальностей, художеств. традиций, жанровых и изобразит. форм.

Бурный расцвет переживала *детская литература*. Осн. эстетич. принципы, обусловливающие возможность серьёзного и доверит. разговора с юным читателем, были заложены ещё Маяковским. Как в поэзии (К. И. Чуковский, С. Я. Маршак, А. Л. Барто, С. В. Михалков и др.), так и в прозе (Б. С. Житков, В. В. Бианки, Л. Пантелеев и Г. Белых, Л. А. Кассиль и др.) создавались художественно убедительные произв., воспитывающие в детях патриотизм, высокие моральные качества будущих строителей коммунизма, развивающие эстетич. чувство. Проблемы самовоспитания, ответственного отношения к своим поступкам,

сов. гуманизма и личной отваги ставились в остросюжетных повестях и рассказах А. П. Гайдара.

В 1939—40 многонац. сов. лит-ра пополнилась новыми отрядами революц. писателей Прибалтики и Зап. Украины,

К. И. Чуковский. «Бармалей». Обложка М. В. Добужинского.

Зап. Белоруссии и Бессарабии, к-рые в 20—30-е гг. в условиях бурж. режима продолжали отстаивать и утверждать идеи Окт. революции.

Во 2-й пол. 30-х гг. обострившаяся междунар. обстановка привлекла особое внимание сов. лит-ры к темам патриотизма, интернационализма, антифашизма (стихи А. А. Суркова, К. М. Симонова, Луговского, Тычины, Р. Рзы, Алимджана, Джалиля, Леонидзе; поэма Г. Табидзе «Четыре дня» была пронизана тревожным ощущением надвигающейся войны). В антифашистских романах «На Востоке» (кн. 1—2, 1936—37) Павленко, «Я жгу Париж» (1928) Б. Ясенского, «Падение Парижа» (1940—41) Эренбурга, в произв., поднимавших тему солидарности с борющейся Испанией (корреспонденции Кольцова, составившие основу его книги «Испанский дневник», 1938; драмы «Европейская хроника», 1953, А. Н. Арбузова; «Салют, Испания!», 1936, Афиногенова; «Парень из нашего города», 1941, Симонова, и др.), сов. лит-ра заявила о верности нового поколения защитников Родины революц. традициям.

В жестоких испытаниях Великой Отечеств. войны 1941—45 народы Сов. Союза отстояли свободу и независимость своего многонац. социалистич. гос-ва. Всенар. единство сов. людей отчётливо выразилось в дальнейшем сближении братских лит-р. Сов. лит-ра внесла большой вклад в борьбу с фашизмом. Сов. писатели утверждали чувство патриотизма, гордости, ист. правоты сов. людей, высокой миссии их подвига. Более трети членов СП СССР ушло добровольцами на фронт. Многие из них отдали жизнь за Родину, в т. ч. Гайдар, Д. Алтаузен, И. П. Уткин, Крымов, Б. М. Лапин, Петров, Ставский, Муса Джалиль, О. Десняк, А. Ушаков, П. Страдзынь, Ф. Карим, Б. Булкишев и др. Во время войны,

а особенно в первый её период, возросла роль публицистики. Разоблачение человеконенавистнич. сущности фашизма и мифа о непобедимости «третьего рейха» в статьях Эренбурга, обращение к героич. прошлому Родины, к нац. традициям, истокам рус. нац. характера в статьях А. Толстого, разнообразная по тематике и жанрам публицистика Шолохова, Леонова, Фадеева, А. П. Довженко, Я. Галана, Я. Коласа, В. Василевской, П. Панча, А. Алле, Судрабкална, Демирчяна и др. действенно способствовала мобилизации всех духовных ресурсов народа на борьбу с фашизмом.

С первых дней войны сов. поэзия обратилась к традиц. фольклорным формам (заклинание, клятва, заговор, проклятье, оберег, плач и пр.), к-рые находили живой отклик у массового читателя. Стихи Симонова («Жди меня»), Суркова («Землянка»), А. А. Ахматовой («Мужество»), Джамбула («Ленинградцы, дети мои!»), Д. Бедного («Я верю в свой народ»), М. Рыльского («Украина»), Бажана («Клятва»), Я. Купалы («Партизаны»), Леонидзе («Не горюй, мать»), Исаакяна («Бранный клич»), Алимджана («Возьми оружие в руки»), Г. Гуляма («Ты не сирота») и др. звучали как голос народа, произносившего клятву очистить родную землю от захватчиков, спасти мир от коричневой чумы гитлеризма.

Своего рода гимном Великой Отечеств. войны стала песня Лебедева-Кумача «Священная война» (1941). По-новому ставились сов. поэзией традиц. темы дружбы и любви, верности солдатскому долгу, героизма во имя Родины. О личной ответственности за судьбу Страны Советов, о красоте мира и человеческих чувств писал в моабитском застенке (фаш. тюрьма в Бельгии) поэт-герой Муса Джалиль. Главной для лит-ры стала тема войны как всенар. ратного подвига. В стихах и прозе писатели обращались к теме Родины, воспевали богатство её духовной и материальной культуры, уклад нар. жизни, образность нар. речи, постоянно подчёркивали интернац. характер мышления сов. человека, чувство общности ист. путей народов Сов. Союза. Большое воспитат. значение приобрела историко-героич. тема: стих. Исаакяна «Армянская архитектура», сб. стихов «Литва Грюнвальда» (1942) Л. Гиры, трагедия в стихах «Ливонская война» (1944) Сельвинского; поэмы «Песнь о Давиде Гурамишвили» (1942—46) С. Чиковани, «Георгий Шестой» (1942) Г. Абашидзе; повесть «Айналы» Рагимова; пьеса «Муканна» (1942—43) Алимджана, героическая драма «Тахир и Зухра» (1943) Турсун-заде и др.

Большой обществ. резонанс приобрели остродраматические, глубоко современные пьесы «Фронт» (1942) Корнейчука, «Нашествие» (1942) Леонова, «Русские люди» (1942) Симонова. Верой в победу были пронизаны пьесы «У стен Ленинграда» (1944) Вишневского, «Песнь о черноморцах» (1943) Лавренёва, «Накануне» (1941) Афиногенова, «Сталинградцы» (1944) Ю. П. Чепурина, «Сердце матери» Икрами, «Минникамал» (1944) М. Амирова, «Испытание огнём» (1943) Крапивы. Ист. опыт народа, неисчерпаемая сила питающих его революц. традиций, сов. характер во всей его многогранной сложности, непоколебимой твёрдости и красоте становился предметом эпич. рассмотрения в поэмах «Киров с нами» (1940) Тихоно-

ва, «Февральский дневник» и «Ленинградская поэма» (1942) О. Ф. Берггольц, «Сын» (1943) П. Г. Антокольского, «Пулковский меридиан» (1943) Инбер, «Знамя бригады» (1943) Кулешова, «Янук Селиба» (1942) М. Танка, «Похороны друга» (1943) Тычины, «Непобедимый Кавказ» (1943) Г. Абашидзе, «Кто это?» А. Осмонова, «Партизаны Кабарды» А. Хавпачева и др. В глубоко правдивой, исполненной юмора, классически ясной по своей поэтич. форме поэме «Василий Тёркин» (1941—45) Твардовский создал бессмертный образ сов. воина, воплотившего высокую гуманность, патриотизм и силу нар. духа.

К важнейшим событиям истории сов. народов, предопределившим их единство перед лицом захватчиков, обращены созданные в годы войны произв. большого эпич. плана: «Емельян Пугачёв» Шишкова, «Абай» (1942—47) Ауэзова, «Навои» (1945) Айбека, «Вардананк» (1943—46) Демирчяна, «Земля зелёная» (1945) Упита, «Шамо» (1931—64) Рагимова, «Пробуждённый край» (1953) Мусрепова, «Царь Пап» (1944) Зорьяна, «Бесики» (1942—47) А. Белиашвили, «Великий Моурави» (1937—58) А. А. Антоновской.

Общим для всех нац. лит-р этого времени было обращение к документальному материалу. Подвиг партизанки Зои Космодемьянской вдохновлял поэтов разных национальностей. Поэмы о ней создали Алигер, Жароков, Н. Арсланов, З. Халил, П. Хузангай, А. Лахути. Кирсанов написал поэму «Александр Матросов»

А. Твардовский. «Василий Тёркин» (Москва, 1959). Илл. О. Г. Верейского.

(1946); гибели поэта-воина Абдуллы Жумагалиева посвящена поэма К. Аманжолова «Сказание о смерти поэта» (1944). Глазами участников и очевидцев увидены события, лежащие в основе пове-

стей «Дни и ночи» (1943—44) Симонова, «Народ бессмертен» (1942) В. С. Гроссмана, «Непокорённые» (1943) Горбатова, «Радуга» (1942) Василевской, «Украина в огне» Довженко, «Сыновья и отцы» (1944) Абульгасана и др. К концу войны

Я. Колас. «Новая земля» (Москва, 1969). Илл. А. Кашкуревича.

во мн. лит-рах получил распространение роман о Великой Отечеств. войне: «Они не прошли» (1946) Смолича, «Скипьевский лес» (опубл. 1955) Чорного, «Солдат из Казахстана» (1949) Мусрепова, «Шиганак» (1945) Г. Мустафина и др. По-прежнему разрабатывая многогранную, бесконечно ёмкую тему — народ на войне, писатели изображали подвиг сов. человека как естеств. результат воздействия на формирование его характера тех условий, к-рые были созданы в обществе Великим Октябрём.

Духовную основу лит-ры первых послевоен. лет образовывало мироощущение, выстраданное и завоёванное народом-победителем. Её идейные устремления были направлены на то, чтобы создать благоприятную нравственно-психологич. атмосферу всенар. трудового подъёма для скорейшего залечивания ран, нанесённых войной. Особое место, к-рое заняла в мире страна-освободительница, определяло расширение проблематики и круга общественно-политич. задач сов. лит-ры. В условиях развязанной империалистами «холодной войны» против СССР сов. писатели, творчески разрабатывая традиции, заложенные в стихах Маяковского, с публицистич. страстностью подняли голос за мир во всём мире, за счастье человека, пропагандировали сов. образ жизни, интернационализм (стихотворные циклы Бажана, Вургуна, Рустама, Симонова, Суркова, Тихонова, Турсун-заде, Чиковани и др.). Стремлением раскрыть осн. конфликт эпохи — противостояние фашизма и антифашизма, мироощущение личности в период крупнейших социальных сдвигов, внушить идею личной ответственности каждого за всё происходящее на земном шаре вдохновлён многоплановый роман Эренбурга «Буря» (1946—47). На остром идейно-политич. конфликте антагонистич. классов построены драматич. повести Якобсона «Жизнь в цитадели» (1946) и «Борьба без линии фронта» (1946). Политич. проблематике посвящены романы «Наступит день» (1948) М. Ибрагимова, «Тегеран» (1952) Г. Севунца и др.

Подлинный драматизм, захватывающая достоверность накопленного за годы войны жизненного материала вызвали интенсивное развитие документальной литературы, проникнутой благородным стремлением — оповестить Родину о беспримерных подвигах её героев-партизан: «Люди с чистой совестью» (1946) П. П. Вершигоры, «От Путивля до Карпат» (1945) С. А. Ковпака, «Подпольный обком действует» (кн. 1—2, 1949) А. Ф. Фёдорова, «В Крымском подполье» (1947) И. А. Козлова, «Это было под Ровно» (1948) Д. Н. Медведева и др. Опираясь на действит. человеческие судьбы, писатели поднимались до больших художеств. обобщений, раскрывали глубокий филос. смысл победы над фашизмом — военной, политич., экономич., нравственной. Образы реальных героев Великой Отечеств. войны, в характерах и жизненном поведении к-рых заложены типич. черты сов. человека, нарисованы в романе «Повесть о настоящем человеке» (1946) Б. Н. Полевого, повестях «Золотая звезда» (1946) А. Каххара, «Солдат из Казахстана» (1949) Мусрепова и др. В романе Фадеева «Молодая гвардия» (1945—51) — о беспримерной деятельности подпольной комсомольской организации — правда документа, сочетающаяся с правдой художеств. образа, помогла раскрыть нравственно-филос. сущность характера героич. поколения, воспитанного партией, несгибаемых борцов за власть Советов. Тема вечной памяти о погибших, кровной боли за страдания Родины как реквием звучала в произв. Твардовского (поэма «Дом у дороги», 1946, стих. «Я убит подо Ржевом»), Исаковского (стих. «Враги сожгли родную хату») и др. Об испытаниях воен. времени рассказывали поэмы

М. Рыльский. «Радуга над миром» (Москва, 1962). Рисунок на обложке А. Сапожникова.

«Прометей» (1947) А. С. Малышко, «Над Ленинградом» (1948) М. Рагима и др. Воен. проблематика определила творч. поиски начинающих путь в лит-ре К. Я. Ваншенкина, Е. М. Винокурова, С. П. Гудзенко, В. Давтяна, Ю. В. Друниной, М. А. Дудина, М. К. Луконина, А. П. Межирова, С. С. Наровчатова, С. С. Орлова, Р. Парве, Э. Раннета, Б. А. Слуцкого, Г. Эмина и др. В романах и повестях «Спутники» (1946) Пановой, «Звезда» (1947) Э. Г. Казакевича, «Белая берёза» (кн. 1—2, 1947—52) М. С. Бубённова, трилогии «Знаменосцы» (1946—48) О. Гончара, «Глубокое течение» (1949) И. П. Шамякина, «Минское направление» (1952) И. П. Мележа и др. были созданы полнокровные образы сов. воинов, патриотов и гуманистов, раскрыто миропонимание людей, в самых тяжёлых испытаниях сохраняющих веру в торжество тех идеалов, к-рые выковывались Великим Октябрём. Художественная убедительность жизненных конфликтов этих произведений противостояла ложному монументализму, который давал о себе знать в некоторых произведениях той поры.

На всех этапах сов. лит-ра ставила перед собой задачу создания образа положительного героя. В кон. 40 — нач. 50-х гг. таким героем являлся коммунист, прошедший войну и принёсший в мирную жизнь свой и всей страной накопленный опыт ежедневной героической борьбы за эту жизнь. Тема возвращения к мирному труду впервые заявлена в очерковой повести В. В. Овечкина «С фронтовым приветом» (1945). Эта же тема разрабатывалась в романах «Счастье» (1947) Павленко, «Ветер Золотой долины» (1950) Айбека, «Миллионер» (1948) Мустафина, «Весна в Сакене» (1948) Г. Д. Гулиа, «Кавалер Золотой Звезды» (кн. 1—2, 1947—48) С. П. Бабаевского, «Земля» (1954—55) С. Ханзадяна, «В Заболотье светает» (1950) Брыля, «Большие события в Науяместисе» (1951) Й. Довидайтиса и др.; в поэмах «Флаг над сельсоветом» (1947) А. И. Недогонова, «Весна в „Победе"» (1948) Н. М. Грибачёва, «Рабочий день» (1948) Луконина, «Утро над Минском» М. Танка, «Новое русло» (1948) А. Кулешова и др. Тема труда в дни войны и в дни мира, творч. труда как созидат. сущности сов. человека, сов. общества, тема рабочей гордости за свой труд поднята в романах «Далеко от Москвы» (1948) В. Н. Ажаева, «В гору» (1948) А. Саксе, «Честь» (1947) Г. Баширова, «Сыр-Дарья» (1947—48) Муканова, «Люди наших дней» (1948) Сыдыкбекова, «Донбасс» (1951) Горбатова, «Водители» (1950) А. Н. Рыбакова, «Высота» (1952) Е. З. Воробьёва, «Иван Иванович» (1949) А. Д. Коптяевой, «Апшерон» (1947) Гусейна Мехти, «Караганда» (1952) Мустафина и др.

Сов. лит-ра выступала в эти годы в своей окрепшей многонац. общности и многообразии эстетич. средств и возможностей. Но в самом процессе её развития возникали немалые сложности. В условиях трудностей послевоен. периода стали появляться безыдейные, аполитичные произведения. С др. стороны, давала себя знать тенденция облегчённого обобщённо-поэтич. изображения трудовых будней, поступки героев мотивировались психологически прямолинейно. Определяя первоочередные задачи идеологич. работы, ЦК ВКП(б) принял ряд постановлений, в к-рых были отмечены достижения сов. культуры и одновременно вскрыты недостатки в развитии лит-ры и иск-ва. Постановления партии, редакционные статьи в газ. «Правда» 1946—52 утверждали особую актуальность незыблемого принципа партийности лит-ры, нацеливали на создание произведений, сочетающих высокую идейность и совершенство художеств. формы.

Лучшие произв. сов. лит-ры этих лет доказывали неиссякаемую жизненность метода социалистич. реализма. Многостороннее изображение внутр. мира и обществ. отношений сов. человека отличало романы «Кружилиха» (1947) В. Ф. Пановой, «Жатва» (1950) Г. Е. Николаевой, «Дни нашей жизни» (1952) В. К. Кетлинской, «Журбины» (1952) В. А. Кочетова, «Буря» (1945—48) Лациса, «Заря Колхиды» (1931—52) Лордкипанидзе и др. Сочетание эпич. монументальности и тонкого лиризма характерно для романов «Первые радости» (1945) и «Необыкновенное лето» (1947—48, позднее продолженных романом «Костёр», 1961—1965) Федина, в к-рых масштаб конфликтов эпохи, требующей категорически чёткого к себе отношения, придал характерам героев жизненность, типичность, глубину. В автобиографич. трилогии Гладкова «Повесть о детстве» (1949), «Вольница» (1950), «Лихая година» (1954) рассказ о детстве героя перерастал в эпопею народной борьбы за лучшую жизнь. В произведениях исторического и историко-революционного жанров писатели выясняли закономерности путей своих народов, генезис их интернационалистских устремлений, вопросы нац. самосознания («Давид-Строитель», 1946—58, Гамсахурдия, «Степан Разин», 1951, С. П. Злобина, «Встретимся на баррикадах», 1948—52, Ф. Пестрака, «Весенние ветры», 1948, К. Наджми, «Правда кузнеца Игнотаса», 1948—49, Гудайтиса-Гузявичюса, и др.). В трилогии «Хлеб и соль» (1959), «Кровь людская — не водица» (1957), «Большая родня» (1949—51) М. Стельмах нарисовал путь укр. крестьянства от Революции 1905—07 до Великой Отечеств. войны 1941—45. В жанре семейной хроники, тяготеющей к социально-ист. эпопее о прошлом и настоящем Сибирского края, созданы романы «Строговы» (1939—46) Г. М. Маркова, «Хребты Саянские» (1940—54) С. В. Сартакова, «Даурия» (1942—48) К. Ф. Седых, «Амур-батюшка» (1941—46) Н. П. Задорнова, «Алитет уходит в горы» (1947—48) Т. З. Сёмушкина, и др. Важный вклад в освоение ист. проблематики внесли пьесы Сельвинского, И. Кочерги, Шаншиашвили и другие; поэмы «Тысяча восемьсот сорок восьмой» (1948) Антокольского, «Первороссийск» (1950) Берггольц, «Павлик Морозов» (1950) С. П. Щипачёва, «Хата рыбака» (1947) Я. Коласа, «Дневник мира» Танка, «Ленин» (1950) Расула Рзы, «Мугань» (1949) Вургуна, «Портохала» (1951) Г. Леонидзе, «Хасан-арбакеш» (1954) Турсун-заде, «Своими глазами» (1952) А. Токомбаева, «Песня зари» (1948) Г. Менюка, «На земле литовской» (1949) Т. Тильвитиса, «Вероника» (1952) В. Вальсюнене, и др. В лит-ре, особенно в поэзии, выдвинулись новые писательские имена, принёсшие национальную проблематику и поэтическую традицию, обновлённую новым содержанием, выражающим принцип интернационализма; разворачивалось творческое дарование Р. Гамзатова, К. Кулиева, М. Карима, Д. Кугультинова, С. Мауленова, Дж. Мулдагалиева и др. Всё настоятельнее ощущалась потребность в художеств. синтезе новых процессов современности. В романе Леонова «Русский лес» автору удалось рассмотреть в глубоком историко-философском аспекте сложную специфику переживаемого страной периода.

Значит. изменения, происшедшие в мире в 50-х гг., взятый Коммунистич. партией курс на дальнейшую демократизацию обществ. жизни, важным звеном к-рого явилось преодоление последствий

В. Лацис. «Звёзды над морем» (Рига, 1964). Илл. Д. Скулме.

культа личности, утверждение партией ленинских норм жизни определили проблематику и направленность произв., отразивших назревающие потребности обществ. развития. Поэма Твардовского «За далью — даль» (1950 — 60) стала как бы лирич. дневником поэта-гражданина, напряжённо размышляющего об ист. значении послевоен. пути его Родины. Конкретность анализа, публицистичность, стремление вскрыть жизненные противоречия с парт. позиций, искать пути их преодоления отличали произв. Овечкина «Районные будни» (1952—56), а также очерки А. В. Калинина, Г. Н. Троепольского, В. Ф. Тендрякова, С. Жураховича, А. Михалевича, Я. Брыля, А. Кулаковского, И. Авижюса, И. Довидайтиса, Ф. Мухаммадиева, А. Сидки, И. Антонова и др. В повести Тендрякова «Не ко двору» (1954), романах Пановой «Времена года» (1953), Д. А. Гранина «Искатели» (1954), пьесах В. С. Розова «В добрый час» (пост. 1954) и А. П. Штейна «Персональное дело» (1954) в полемически заострённой форме ставился вопрос о месте человека в обществе, его гражданском самосознании. С рассказами и повестями, пронизанными острым чувством современности, лиризмом и тонким юмором выступили Ч. Айтматов, В. П. Аксёнов, С. П. Антонов, Т. Ахтанов, И. Гусейнов, Ю. М. Нагибин, Д. Шенгелая и др. Повести «Жестокость» и «Испытательный срок» (обе 1956) П. Ф. Нилина, роман-трилогия Ю. П. Германа: «Дело, которому ты служишь» (1957), «Дорогой мой человек» (1961), «Я отвечаю за всё» (1964) ставили проблемы социалистич. гуманизма, доверия к человеку. Тенденцией к возможно полному, объективному изображению совр. общественно-ист. развития отличался роман Николаевой «Битва в пути» (1957). Важными событиями лит. жизни сер. 50-х гг. явилось завершение Ауэзовым работы над эпопеей «Путь Абая» (1942—56), в к-рой скрупулёзное исследование социально-экономич. процессов жизни казах. народа сочеталось с тонким реалистич. показом истории человеческих судеб,

выход в свет последних романов тетралогии Катаева «Волны Чёрного моря» (1936—1961), трилогии Каверина «Открытая книга» (1949—56), тетралогии А. Хинта «Берег ветров» (1951—66).

В 60-х гг. общественно-политические процессы в стране, вступившей в период зрелого социализма, глубокое взаимопроникновение нац. и интернац. начал в художеств. творчестве, уровень художеств. развития советской лит-ры, опыт, накопленный ею для многопланового отображения основных жизненно важных конфликтов, создали предпосылки для окончательного становления нового, современного этапа развития сов. лит-ры. Важные изменения в лит. жизни страны выразились в оживлении деятельности творч. союзов, в прохождении острых дискуссий, в активизации работы журналов и издательств. После 2-го съезда писателей СССР (1954; последующие съезды происходили в 1959, 1967, 1971, 1976) резко увеличилось число и тиражи журналов и альманахов, расширилась карта их «расселения». Альманах «Дружба народов» превратился в ежемесячный лит.-художеств. и общественно-политич. журнал. В Москве было создано новое изд-во «Советская Россия». Новые изд-ва организовались в Калмыцкой, Кабардино-Балкарской, Чечено-Ингушской авт. республиках и ряде областей. С 1958 в Москве стала выходить вторая лит. газета «Литература и жизнь», в дальнейшем реорганизованная в еженедельник «Литературная Россия». Постоянным фактом литературной жизни стали дни советской литературы, проходящие в республиках, краях, различных областях СССР.

Формирование и развитие сов. лит-р в неразрывной связи с общественно-ист. развитием и культурным строительством в СССР, их неуклонный рост — количественный и качественный — важнейшая закономерность духовной жизни сов. общества и одна из характерных типологич. черт лит. процесса.

К. М. Симонов. «Живые и мёртвые» (Москва, 1964). Илл. А. А. Васина.

Объективное исследование всех пластов и социальных групп общества, правдивое раскрытие конфликтов прошлого и настоящего с позиций партийности, народности, следование принципу историзма способствовало расцвету нац.

лит-р, выявлению самых глубинных потенций и создавало прочные основы их интернац. единства.

В кон. 50 — нач. 60-х гг. достижения сов. поэзии были связаны в первую очередь с теми произв., в к-рых ставились наиболее масштабные, кардинальные для совр. эпохи проблемы. Биография века, путь нового общества, личность в её соотношениях с историей — такие темы стали предметом художеств. исследования в эпич. поэмах «Середина века» (опубл. 1958) В. А. Луговского, «Строгая любовь» (1956) Я. В. Смелякова, «Любава» (1958—62) Б. А. Ручьёва, «Палестина, Палестина...» И. В. Абашидзе, «Голос Азии» (1956) Турсун-заде, «Кровь и пепел» (1960), «Стена» (1965) Ю. Марцинкявичюса, «Проданная Венера» (1958) В. Д. Фёдорова, «Суд памяти» (1962) Е. И. Исаева и др.; в больших стихотворных циклах, претендующих на глубокие филос. и социальные обобщения, «Человек» (1961) Э. Межелайтиса, «Розы и виноград» (1957) Рыльского, «Когда разгуляется» (1956—59) Пастернака и др.; в поэтич. сб-ках «Стихотворения» (1957) Н. А. Заболоцкого, «Лад» (1961) Асеева, «Стихотворения» (1961) Мартынова, «Избранная лирика» (1962) Маршака, «Охотничий домик» (1964) Светлова, «Бег времени» (1965) Ахматовой, «Белые запахи» (1969) С. Эралиева, «След молнии» (1957) Танка, «А дни идут» (1961) Бровки и др.; в произв. Леонидзе, Г. Табидзе, Чиковани, К. Каладзе, А. Сагиян, С. Капутикян, В. Миколайтиса-Путинаса, А. Лупана, Л. Деляну, Б. Шинкубы, И. Драча, В. А. Рождественского, А. А. Тарковского, Ваншенкина, Д. С. Самойлова, Гамзатова, Кулиева, Кугультинова и др. Духовное богатство своего молодого современника, чуткость, многообразие и сложность его интеллектуальных и эмоциональных реакций отражали в своём творчестве Б. А. Ахмадуллина, А. А. Вознесенский, Е. А. Евтушенко, Н. Н. Матвеева, М. Мачавариани, Б. Ш. Окуджава, Р. И. Рождественский, Д. Чарквиани и др.

На каждом этапе развития сов. общества естественно возвращение писателей к теме Ленина. В создании многожанровой и многопроблемной ленинианы, открывающей перспективы художеств. воплощения типического образа человека на качественно новом уровне понимания этой задачи, находит своё выражение многонац. общность сов. лит-ры. Значит. достижения в этой области ознаменованы такими произв., как последняя часть драматич. трилогии Погодина «Третья патетическая» (1959), романы-хроники М. С. Шагинян «Семья Ульяновых» (1938, перераб. изд. 1957), «Первая Всероссийская» (1965), повесть Казакевича «Синяя тетрадь» (1961), лирич. дневник Катаева «Маленькая железная дверь в стене» (1964), художественно-документальная книга Е. Я. Драбкиной «Чёрные сухари» (1957—60).

Углубление историзма в сов. лит-ре вызвало в 60—70-е гг. новый подъём историко-революц. прозы. В произв. этого жанра писатели ставят актуальные проблемы активного, героич. отношения к жизни, в широком историко-филос. контексте вскрывают важные тенденции обществ. развития: романы «Отец и сын» (1963—64), «Сибирь» (1969—73) Маркова, «Заре навстречу» (кн. 1—2, 1956—57) В. М. Кожевникова, «Сотворение мира» (кн. 1—2, 1955—1967) В. А. Закруткина, «Земля и народ» (1956) Р. Сирге, «Рассвет над морем» (1956) Ю. К. Смолича, «Двенадцать ворот Бухары» (1967—68) Д. Икрами, «Люди на болоте» (1962) Мележа, «Кровь и пот» (1961—70) А. Нурпеисова и др. Остродраматич. картины классовой борьбы в послевоенной литов. деревне нарисовал М. Слуцкис в романе «Лестница в небо» (1963). Многие из этих произв., а также романы и повести М. Н. Алексеева «Вишнёвый омут» (1961), «Хлеб — имя существительное» (1964), «Карюха» (1967), Залыгина «Солёная падь» (ч. 1—2, 1967—68), «Комиссия» (1975), А. С. Иванова «Тени исчезают в полдень» (1963), «Вечный зов» (1970) обращаются к истокам народной жизни, стремясь художественно исследовать корни и предпосылки новой исторической общности людей, её проблемы, перспективы грядущего. Свидетельство зрелости советской многонац. лит-ры в целом — появление значит. эпических полотен в лит-рах небольших по численности народов: романы чуваш. писателей В. Краснова-Асли, Н. Ильбекова, кабардинцев Х. Теунова и А. Шортанова, адыгейца Д. Костанова, осетин Д. Мамсурова и Н. Гаглоева, чеченского прозаика М. Мамакаева, каракалпакского — Т. Каипбергенова, мордовского — К. Абрамова, хакасского — Н. Доможакова и др.

Ч. Айтматов. «Джамиля» (Москва, 1965). Илл. Л. А. Ильиной.

Р. Гамзатов. «Чётки лет» (Москва, 1973). Илл. А. Добрицына.

Всестороннее исследование сложных процессов, происходящих в послереволюц. деревне, сочетается в сов. лит-ре с пристальным вниманием к личности человека, его нравств. облику, его месту в системе обществ. отношений. Трилогия Ф. А. Абрамова «Пряслины» (1958—73), романы П. Л. Проскурина («Горькие травы», 1964; «Судьба», 1972), Авижюса («Деревня на перепутье», 1964), а также такие произв., как «Липяги» (1963—65) С. А. Крутилина, «Деревенский дневник» (1956—71) Е. Я. Дороша, «Деньги для Марии» (1967) В. Г. Распутина, «Привычное дело» (1966) В. И. Белова, «В камышах» (1963) Троепольского; рассказы Е. И. Носова, В. П. Астафьева и др. характеризуются точным знанием языка и быта колхозной деревни, содержательным художеств. анализом жизни, характеров, взаимоотношений людей, тонким пониманием родной природы, поэзии крест. труда и базирующихся на нём нравств. ценностей. Широкую галерею самобытных нар. характеров создал В. М. Шукшин, утверждавший в своих произв. нравств. максимализм, высокий пафос духовности.

Важное место в лит. процессе по-прежнему занимает т. н. военная проза. Художественно точное воплощение богатого фактич. материала, углублённость размышлений о трагич. и героич. военном четырёхлетии и его месте в истории отличают трилогию Симонова «Живые и мёртвые» (1959—71). С глубокой психологич. достоверностью анализируется внутр. мир человека на войне, социальные и нравств. мотивы его поведения в рассказе Шолохова «Судьба человека» (1956—57), в повестях «Пядь земли» (1959) и «Мёртвые сраму не имут» (1961) Г. Я. Бакланова, «Последние залпы» (1959) Ю. В. Бондарева, «Расстаёмся ненадолго» А. Кулаковского, «А зори здесь тихие» (1969) Б. Л. Васильева, «Пастух и пастушка» (1971) Астафьева, «Третья ракета» (1962), «Сотников» (1970) и «Дожить до рассвета» (1972) В. Быкова, в рассказе «Иван» (1958) и романе «В августе сорок четвёртого» (1974) В. Богомолова, в главах из романа Шолохова «Они сражались за Родину» (1943—1969). Значительный вклад в создание военного эпоса внесли произв. К. Д. Воробьёва, А. А. Ананьева, Н. Думбадзе, Р. Джапаридзе, О. Иоселиани, А. Абульгасана, С. Велиева, П. Куусберга, Ф. Ниязи, П. Толиса, Р. Кочара, М. Шатиряна, Я. Брыля, И. Шамякина, Б. Овсепяна, Т. Ахтанова и др. Многоплановое изображение Великой Отечественной войны дали в своих романах «Горячий снег» (1969) и «Берег» (1975) Бондарев, «Дыхание грозы» (1965) Мележ, «Блокада» (1968—75) А. Б. Чаковский, «Война» (1970—74) И. Ф. Стаднюк и др.

Постановкой сложных социальных проблем, стремлением проникнуть в нац. психологию, показать её классовую обусловленность, изобразить характер нового человека отличаются романы «Крик стрижа» (1969) В. Бешлягэ, «Луна, как жерло пушки» (1970) С. Шляху, «Битва» (1961—66) У. Абдукаимова, «Каска с каштанами» (1966) И. Индране, «О хлебе, любви и винтовке» (1967) В. Петкявичюса, «Жаждущая земля» (1972) В. Бубниса, «Маленький реквием для губной

гармошки» (1968) Э. Ветемаа, «Глухие бубенцы» (1968) Э. Беэкман и др. В романе Авижюса «Потерянный кров» (1970) на материале борьбы литов. народа с фашизмом с особой остротой поставлены проблемы социалистич. гуманизма и интернационализма. Широкое признание получили повести и рассказы Айтматова «Джамиля» (1958), «Первый учитель» (1962), «Прощай, Гульсары!» (1966) и др., отмеченные высокой идейностью, масштабностью поднятых проблем, кровной связью с нац. художеств. опытом.

Расширяется жанровый и стилистич. диапазон документальной прозы, обогащённой лиризмом, глубиной филос. обобщений, страстной публицистичностью. Значит. страницы в летопись Великой Отечеств. войны вписал С. С. Смирнов книгами «Брестская крепость» (1957), «Рассказы о неизвестных героях» (1963) и др. Одному из трагических эпизодов воен. прошлого посвящена «Хатынская повесть» (1973) А. М. Адамовича. Стремление полнее выразить в непосредственном разговоре с читателем личный опыт, отношение к жизни вызвало появление таких оригинальных в жанровом отношении книг, как «Дневные звёзды» (1959) Берггольц, «Ледовая книга» (1959) Ю. Смуула, «Капля росы» (1960) В. А. Солоухина, «Северный дневник» (1961) Ю. П. Казакова и др. «лирических повестей». В лирико-прозаич. книге «Мой Дагестан» (1968) Гамзатов размышляет о красоте своей Родины, о судьбе её истории и культуры, о месте традиции в формировании духовного облика современника. Своё место в лит. процессе заняла собственно мемуарная лит-ра, представленная книгами Эренбурга, Паустовского, Маршака, Каверина, В. Б. Шкловского и др. К этому жанру тяготеют и книги Н. И. Рыленкова, П. Козланюка, Леонидзе, Г. Маари, Айбека и др. Получили распространение романы и повести о детстве («Открытие мира», 1947—67, В. А. Смирнова, «Повесть о светлом мальчике», 1961—66, С. Сарыг-оола и др.). Значительно возрос удельный вес научно-художеств. междунар. *публицистики*, очерка, в жанре к-рого исследуются самые разнообразные пласты жизни (Грибачёв, Ю. Жуков, А. Кривицкий, Б. Г. Стрельников, М. Стуруа и др.).

В. Шукшин. «Земляки» (Москва, 1970). Илл. А. А. Васина к рассказу «Как помирал старик».

Новые успехи детской лит-ры ознаменованы произв. Н. Н. Носова, Н. Н. Дубова, М. П. Прилежаевой, С. А. Баруздина, А. Н. Рыбакова, В. Ю. Драгунского и др.

Развиваются жанры научно-социальной фантастики — романы И. А. Ефремова, А. Н. и Б. Н. Стругацких и др.

Разрабатывая социально-нравств. проблемы, писатели используют приёмы «многоголосия» повествования, открывающего возможность сопоставления разных точек зрения, характеров и жизненных позиций, «раскованности» романного времени, позволяющей полнее выразить напряжённый самоанализ героев, их «исповедальные» раздумья (произв. А. Г. Битова, Ю. В. Трифонова, Слуцкиса и др.). Аналогичные процессы наблюдаются и в драматургии. В пьесах А. В. Вампилова острые конфликтные ситуации становятся проверкой нравственно-волевого потенциала, внутр. культуры героев.

Близость сов. лит-ры к жизни народа выразилась, в частности, в том, что она повела решит. борьбу с пережитками патриарх. отношений, с замаскированным мещанством (произв. М. и Р. Ибрагимбековых, Эльчина, Д. Досжанова, А. Таганова и др.).

Стремлением по-новому осознать национальные традиции, опереться на их непреходящие ценности, отбросив временное, устаревающее, отмечены произведения Белова, Друцэ, С. Курилова, Г. И. Матевосяна, Рытхэу, Ю. Н. Шесталова, Ф. А. Искандера, Г. Г. Ходжера, В. М. Санги и др.

Советская литература всесторонне раскрывает философский и культурно-экономический смысл происходящих перемен, отражает новые производственные отношения людей в морально-этической сфере их бытия: романы В. Кожевникова «Знакомьтесь, Балуев!» (1960), Г. Н. Владимова «Большая руда» (1961), А. Е. Рекемчука «Молодо-зелено» (1961), О. Гончара «Тронка» (1963), Г. И. Коновалова «Истоки» (1959—67), Сартакова «Барбинские повести» (1957—1967), Гранина «Иду на грозу» (1962), В. В. Липатова «Сказание о директоре Прончатове» (1969), О. М. Куваева «Территория» (1975), Ананьева «Годы без войны» (1975), произведения Ш. Рашидова, Р. Файзи, А. Мухтара и др. Острые проблемы совр. произ-ва, отношения в рабочей среде становятся всё более привлекательным материалом для лит-ры, ищущей новых, действенных средств изображения человека, гражданина, борца. Большой общественный резонанс вызвали пьесы «Человек со стороны» (1972) И. М. Дворецкого, «Сталевары» (1973) Г. К. Бокарёва, «Заседание парткома» (1975) А. И. Гельмана, «День приезда — день отъезда» (1976) В. Черных, и др.

В произв., созданных в период зрелого социализма, находят отклик осн. проблемы жизни общества, к-рые стали частью судеб сов. людей. С большой художеств. выразительностью разрабатывается т. н. производств. тема. Созданы глубокие, волнующие произв., всесторонне исследующие подвиг сов. народа в Великой Отечеств. войне. Большое внимание уделяется утверждению в лит-ре нравственных позиций сов. человека. Постоянной темой лит-ры остаётся тема борьбы за мир, за освобождение народов, за интернац. солидарность трудящихся в этой борьбе.

Э. Межелайтис. «Человек» (Москва, 1963). Илл. С. Красаускаса.

Партия высоко оценивает достижения сов. лит-ры, отмечает активизацию деятельности творч. интеллигенции, к-рая вносит всё более весомый вклад в общепарт., общенар. дело строительства коммунистич. общества. Партия призывает к дальнейшему повышению роли социалистич. культуры и иск-ва в идейно-политич., нравств. и эстетич. воспитании сов. людей, формировании их духовных запросов. Пост. ЦК КПСС «О литературно-художественной критике» (1972) призывает бороться за высокий идейно-эстетич. уровень сов. искусства, последовательно выступать против бурж. идеологии, смелее исследовать процессы, происходящие в обществе. Постановление оказало существ. воздействие на развитие лит. критики и литературоведения, к-рые стремятся более активно, с парт. позиций воздействовать на ход лит. процесса, формировать убеждения и вкусы читателей. Возрастает обществ. авторитет, усиливается марксистско-ленинская методологич. вооружённость, повышается профессиональный уровень литературно-критич. работ (см. Литературоведение в разделе Наука, а также ст. *Литературная критика*). Большое внимание партия уделяет подготовке и воспитанию творч. смены как одной из важнейших задач плодотворного развития советской художественной культуры. В постановлении ЦК КПСС «О работе с творческой молодёжью» (1976) дана развёрнутая программа совершенствования всей системы профессионального обучения и идейно-политической закалки молодого поколения художественной интеллигенции.

Формирование сов. лит-ры как нового этапа в развитии духовной культуры человечества всегда привлекало к себе внимание прогрессивной художеств. интеллигенции различных стран. В обществ. деятельности и творчестве А. Барбюса и Р. Роллана, Б. Брехта и И. Бехера, Т. Драйзера и М. Андерсена-Нексё, Премчанда и Лу Синя, Р. Фокса, Н. Хикмета и мн. др. выдающихся представителей лит-ры 20 в. утверждалось всемирно-ист. значение революц. опыта сов. писателей в создании единой социалистич. многонац. лит-ры и прочерчивались трассы её будущего решающего воздействия на ход развития «...интернацио-

нальной культуры демократизма и всемирного рабочего движения» (Ленин В. И., Полн. собр. соч., 5 изд., т. 24, с. 120). Воплощаясь в произведениях сов. лит-ры, идеи социалистич. интернационализма вооружают писателей разных стран новым видением мира, открывают реальную перспективу выхода из тупиков буржуазного общества. В растущем международном авторитете советской литературы со всей очевидностью выражается торжество ленинской национальной политики (см. раздел Международные культурные связи).

АРХИТЕКТУРА И ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОЕ ИСКУССТВО

Дольмен близ Каменномостского посёлка (Краснодарский край). 2-е тыс. до н. э.

Женские статуэтки из стоянки Выхватинцы (на территории Украинской ССР). Трипольская культура. Глина. Начало 2-го тыс. до н. э. Эрмитаж. Ленинград.

Фрагмент росписей Каповой пещеры (Башкирская АССР). Палеолит.

Терр. СССР — область древних художеств. культур. Первые памятники иск-ва, обнаруженные гл. обр. на терр. РСФСР и Укр. ССР (росписи Каповой пещеры в Башкирской АССР, фигурки людей и животных из глины, дерева и рога, различные образцы гравировки на кости и камне и т. д.), восходят к верхнему палеолиту. В эпохи мезолита и неолита различные виды художественной культуры интенсивно развивались также на территории Белоруссии, Закавказья, Ср. Азии, Прибалтики (к 6—2-му тыс. до н. э. относятся расписная керамика Приднепровья и Ср. Азии, художественные изделия из металла древних племён Кавказа и Ср. Азии). В эпохи энеолита и бронзы почти на всей территории СССР существовали самобытные художественные культуры.

В 1-м тыс. до н. э. и нач. 1-го тыс. н. э. наряду с первобытным иск-вом железного века развивалось иск-во классового общества (культуры Урарту, Мидии, *Албании Кавказской*). Юг Ср. Азии стал р-ном распространения культуры *Бактрии*, Север — культуры *Хорезма*.

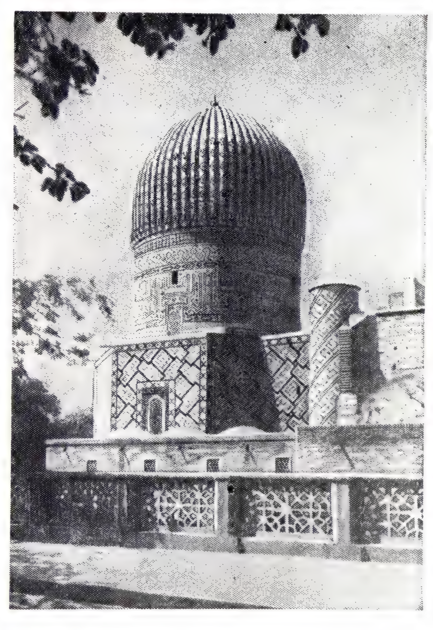
С сер. 1-го тыс. до н. э. в юж. р-нах существовали регионы, испытавшие интенсивное воздействие антич. цивилизации. Высокого расцвета достигло иск-во *античных городов Северного Причерноморья*. Отличавшаяся местными чертами антич. культура гос-в на терр. Груз. ССР и Арм. ССР просуществовала до первых веков н. э. Иск-во, сочетавшее антич. художеств. опыт (а иногда и влияние инд. изобразит. культуры) с местными традициями, развивалось также в Ср. Азии: в *Парфянском царстве*, *Греко-Бактрийском царстве*, *Кушанском царстве*, *Согде*. Культура рабовладельческих гос-в постоянно взаимодействовала с культурами народов, стоявших на первобытнообщинной или раннеклассовой стадии развития (*скифов*, *сарматов*, *саков*, народов Сибири, Алтая, Д. Востока). Обе эти культурные традиции сыграли важную роль в становлении ср.-век. иск-ва на терр. СССР. Значит. самобытности достигло ещё в дофеод. период иск-во *славян*.

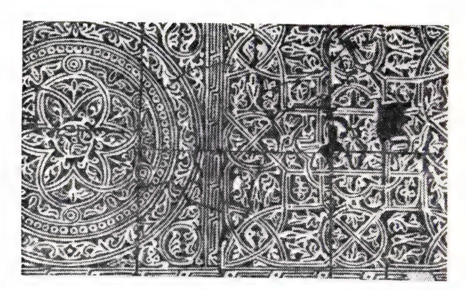
Единая по ист. типу ср.-век. художеств. культура обрела в разных регионах своеобразные черты, обусловленные различиями социально-экономич. укладов и особенностями местных религий. В 5—8 вв. на терр. Ср. Азии существовали отмеченные местным своеобразием художеств. культуры раннефеод. гос-в — Согда, Тохаристана, Хорезма, Уструшаны и др. С исламизацией Ср. Азии и Азербайджана (8—11 вв.) они оказались втянутыми в культурную орбиту мусульм. мира. В Ср. Азии получили глубоко оригинальное истолкование типы мусульм. культовых построек (мечеть, мавзолей и т. д.), а также характерных для Переднего и Ср. Востока светских сооружений (крытые рынки, караван-сараи и т. д.). Монументальные, нередко богато украшенные изысканным орнаментом (исполненным в технике резной терракоты, майоликовой мозаики и т. д.) архит. памятники 10—19 вв., созданные народами Ср. Азии и Азербайджана, заняли выдающееся место в истории мирового зодчества [мавзолей Исмаила Самани в Бухаре, кон. 9 — нач. 10 вв.; караван-сарай Даяхатын (Туркм. ССР), 11 в.; мавзолей в Серахсе (Туркм. ССР), 11 в.; мечеть-мавзолей Талхатан-Баба (Туркм. ССР), 11 в.; мавзолей Мухаммеда Башшара (Тадж. ССР), ок. 11—12 вв.; Девичья башня в Баку, 12 в.; мавзолей Султана Санджара в Старом Мерве (Туркм. ССР), 12 в.; ансамбль Пои-Калян в Бухаре, 12—16 вв.; мавзолей Манаса (Кирг. ССР), 14 в.; мемориальный ансамбль Шахи-Зинда, 14—15 вв., культовый комплекс Биби-Ханым, 1399—1404, мавзо-

«Пантера» из Келермесского кургана (на территории Адыгейской АО). Золото. 6 в. до н. э. Эрмитаж. Ленинград.

Торговое сооружение Таки-Заргаран в Бухаре. 16 в.

Мавзолей Гур-Эмир в Самарканде. 1404.

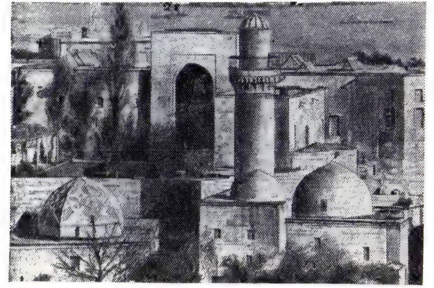




Стуковая панель из дворца Саманидов в Афрасиабе. 9—10 вв. Самаркандский музей истории культуры и искусства народов Узбекской ССР.

лей Гур-Эмир, 1404, все — в Самарканде; дворец Ширваншахов в Баку, осн. стр-во — 15 в.; ансамбль пл. Регистан в Самарканде, 15—17 вв.; хивинские дворцы 19 в. и др.].

Выдвинутое исламом запрещение изображать божество обусловило отсутствие религ. тематики в ср.-век. ср.-азиат. изобразит. иск-ве и привело к ограничениям в создании изображений человека и др. живых существ. Однако высочайшего расцвета достигло иск-во орнаментики (геометрич., эпиграфич., стилизованно-растительные, иногда зооморфные мотивы). Блестящее развитие получило в ср.-век. Ср. Азии и Азербайджане иск-во книжной миниатюры, а также нар. декоративное и прикладное иск-во (резьба по камню, дереву, декоративные росписи, вышивка, ткачество, ковроделие, художеств. обработка металла, керамика и т. д.).



Дворец Ширваншахов в Баку. Основное строительство — 15 в.

Укреплённые жилища в селе Шатили (Хевсуретия, Грузинская ССР). Позднее средневековье.

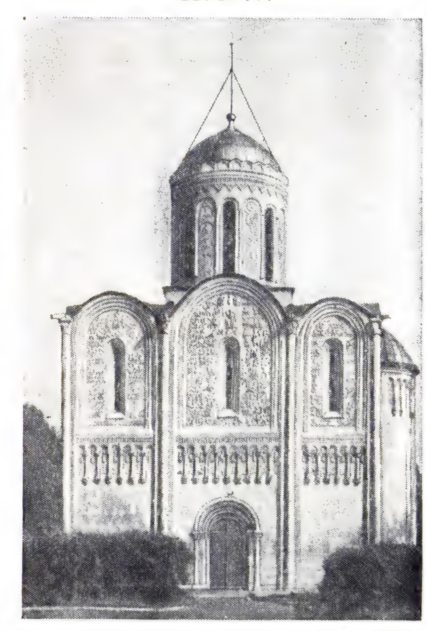
В ср.-век. Грузии и Армении сооружались величеств. замки-крепости и дворцы; после принятия христианства (3—4 вв.) возводились отличающиеся чёткостью и компактностью композиции, уравновешенностью форм и гармоничностью пропорций, красотой кладки храмы, имеющие общие черты с раннехрист. памятниками Сирии и М. Азии, но в основном представляющие самостоят. архит. школы. Среди наиболее значит. памятников ср.-век. зодчества Закавказья храмы Джвари (586/587—604), Цроми (626—634), кафедральный собор Светицховели в Мцхете (1010—29), замок-крепость в Ананури (16—17 вв.)— все в Груз. ССР; церковь Рипсимэ в Эчмиадзине (618), Татевский монастырь (9—11 вв.), монастырь Санаин (10—13 вв.), монастырь Гегард, частично вырубленный в скалах (преим. 12—13 вв.) — все в Арм. ССР. Храмы украшались мозаиками, росписями, резьбой по камню. Интенсивно развивались также книжная миниатюра (крупнейший мастер — армянский миниатюрист 2-й пол. 13 в. Торос Рослин), чеканка по металлу (знаменитые грузинские мастера Бешкен и Бека Опизари и др.), вышивка и т. д.

На терр. Европ. части СССР в 10—11 вв. сложилась художеств. культура *Киевской Руси*, впитавшая традиции иск-ва славян, а в дальнейшем своеобразно претворившая мощное влияние *Византии*. Для др.-рус. храмов, в к-рых самобытно интерпретировался визант. тип крестово-купольного культового здания, характерны ступенчато-пирамидальная композиция, величавые пропорции, строгая уравновешенность пространства и массы. Мировое значение имеют такие др.-рус. памятники, как Софийский собор в Киеве (1037) и Софийский собор в Новгороде (1045—50). В 12—13 вв. сложились самобытные архит. школы в Новгороде, Пскове, Владимире, Галиче, Полоцке и др. городах и княжествах. Среди значительнейших произв. этого периода: отмеченные пластич. мощью и лаконизмом объёмов новгородские соборы нач. 12 в.— Николо-Дворищенский, Георгиевский Юрьева монастыря, собор Антониева монастыря; более изысканные по пропорциям, стройные, украшенные богатым архит. и рельефным декором сооружения владимиро-суздальской школы 2-й пол. 12 в.— Дмитриевский и Успенский соборы Владимира, церковь Покрова на Нерли и мн. др. Отд. монументально-декоративные циклы (мозаики и фрески Софии Киевской, фрески церкви Спаса на Нередице в Новгороде, 1199) и иконы свидетельствуют о высоком уровне живописи Киевской Руси. Тягчайший удар др.-рус. культуре в 13 в. был нанесён татаро-монгольским завоеванием.

С 14 в. на базе художеств. традиций Киевской Руси формировались прочно связанные между собой рус., укр. и белорус. ср.-век. художеств. культуры, постепенно обретавшие всё более яркие нац. особенности. Рус. иск-во вступило к 14 в. в период нового постепенного подъёма. Всецело подчинённое религ. идеологии, оно вместе с тем проникалось глубокой человечностью, нередко — большими обществ. идеями. В кон. 13—15 вв. переживала расцвет *новгородская школа* (своеобразные типы одноглавых церквей; росписи Феофана Грека, 2-я пол. 14 в.; островыразит. иконы и памятники книжной миниатюры). На одно из ведущих мест выдвинулась *псковская школа*. Развивались также архит. и живописные школы Ростова, Ярославля, Твери, Вологды. С 14 в. на первое место постепенно вышла художеств. школа Москвы. Величайшими достижениями рус. и мирового иск-ва 15—16 вв. явились моск. памятники, отличающиеся особым пространственным размахом композиционных решений, живописностью силуэта, богатством декора (ансамбль Моск. Кремля, 15 — 17 вв.; церковь Вознесения в Коломенском, 1532; храм Василия Блаженного в Москве, 1555—60). К шедеврам др.-рус. иск-ва этого периода принадлежат также иконы и фресковые циклы работы А. Рублёва (15 в.) и Дионисия (кон. 15— нач. 16 вв.), многочисл. др.

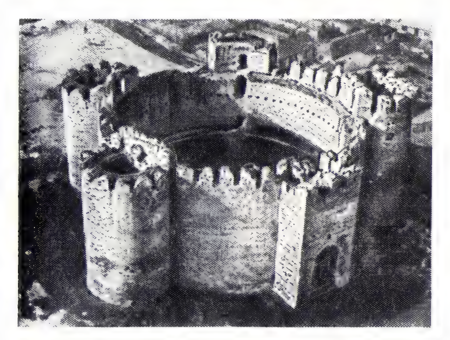
Софийский собор в Новгороде. 1045—50.

Дмитриевский собор во Владимире. 1194—97.



«Людогощенский крест». Дерево. 1359. Новгородский историко-архитектурный музей-заповедник.

произв. иконописи, книжной миниатюры, декоративно-прикладного иск-ва (художеств. шитьё, резьба по дереву, изделия из металла и т. д.). В 17 в. усилились светские тенденции, фольклорное и декоративное начала; эти процессы были характерны как для зодчества, где пространственные решения сочетались с интересом к пёстрому, «узорочному» внешнему убранству (церкви в Филях, Уборах, соборы в Рязани, Астрахани и др.), так и для живописи (насыщенные реали-



Крепость в Сороках (Молдавская ССР). 1543.

стич. элементами иконы и парсуны С. Ушакова и др.; росписи церквей Москвы, Ярославля, Костромы и др.). Более интенсивным стало взаимодействие рус. иск-ва с художеств. культурами Зап. Европы и Востока.

В основном те же процессы характерны и для ср.-век. иск-ва Украины, накопивщего к моменту воссоединения с Россией (1654) богатый ист.-художеств. опыт. В 14—16 вв. здесь сооружались мощные живописно расположенные крепости (замки в Хотине, 13—15 вв., Каменце-Подольском, 14—16 вв., Остроге, 14—16 вв., и др.), глубоко самобытные культовые постройки (церковь-крепость в Сутковцах, 1467). В кон. 16 в. мастера зап.-укр. областей творчески освоили в кам. стр-ве элементы архитектуры и скульптуры Возрождения (украшенная богатым пластич. декором часовня Трёх святителей во Львове, 1578—91, и др.). Монументальная живопись и иконопись с 15 в. обогащались фольклорными и реалистически-жанровыми мотивами. Новым стимулом для развития архитектуры и изобразит. иск-ва стала освободит. борьба укр. народа.

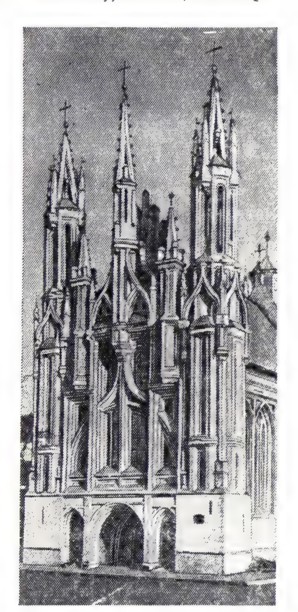
В Белоруссии в ср. века интенсивно развивалось крепостное и культовое зодчество (церковь-крепость в Малом Можейкове, 16 в.), высокого уровня достигло искусство скульптуры, испытавшее влияние зап.-европ. *готики*. В 16 в. наметились отдельные черты художественной культуры Возрождения. В 17 в. в Белоруссии и на Украине распространилось *барокко*.

В художественной культуре Прибалтики, развивавшейся в тесном контакте с иск-вом стран Зап. Европы, глубоко своеобразное нац. истолкование получили в 13—16 вв. принципы готики (Домская церковь в Риге, первоначально строившаяся в романском стиле, 13—15 вв.), в 16—17 вв.— ренессансные тенденции (здание братства Черноголовых в Таллине, 1597, арх. А. Пассер, и др.), с 17 в.— барокко, наиболее пышное в Литве (внутреннее убранство церкви Пятро ир Повило в Вильнюсе, 1668—75, и др.). Использование зап.-европ. опыта сочеталось с творческим применением местных нар. традиций в прибалтийской религ. монументальной и станковой живописи, скульптуре (кам. надгробия, лепной декор интерьеров, деревянная пластика) и декоративно-прикладном иск-ве 13—17 вв.

На рубеже 17—18 вв. начался качественно новый этап в истории иск-ва мн. народов, живущих на терр. СССР, вызванный глубокими причинами, коренившимися в обществ. развитии страны. Иск-во и архитектура, в значит. мере освобождённые от подчинения ср.-век. религ. идеологии (в собственно России, а также на Украине, в Белоруссии, Молдавии, Прибалтике, отчасти в Грузии и Армении), стали на путь, к-рый в целом характеризовался преобладанием светского реалистич. начала. В 1757 была создана Академия художеств в Петербурге. Существенную роль в стилистике рус. иск-ва 18 в. сыграло установление широких связей с зап.-европ. художеств. культурой. Исключит. успехов достигло нашедшее наиболее яркое выражение в стр-ве Петербурга градостроительство, насыщенное гражд. пафосом, отражающим процесс формирования нации и мощный подъём рус. государственности. Развитое барокко в рус. архитектуре завершилось в сер. 18 в. творчеством В. В. Растрелли (Большой дворец в Петергофе, 1747—52; Смольный монастырь, 1748—54, и Зимний дворец, 1754—62,— оба в Петербурге, перестройка Большого Екатерининского дворца в Пушкине, 1752—57, и др.) и С. И. Чевакинского (Никольский морской собор в Петербурге, 1753—62). В дальнейшем получил распространение рус. *классицизм*, претворивший на нац. почве художеств. принципы античности и воплотивший гуманистич. идеи философии Просвещения. Классицистич. направление представлено творчеством выдающихся рус. архитекторов 18—1-й трети 19 вв.: в Москве и её окрестностях — В. И. Баженова (дом Пашкова, ныне старое здание Б-ки им. В. И. Ленина, 1784—86, и др.), М. Ф. Казакова (здание Сената, ныне Верх. Совета СССР и Сов. Мин. СССР, 1776—87, и др.), а также Д. И. Жилярди, А. Г. Григорьева, О. И. Бове; в Петербурге и его окрестностях — А. Ф. Кокоринова и Ж. Б. М. Валлен-Деламота (Академия художеств, 1764—88), Ч. Камерона (дворец в Павловске, 1780—1801), И. Е. Старова (Таврический дворец, 1783—89, и др.),

Церковь Воздвиженья в Дрогобыче (Украинская ССР). До 1631.

Дж. Кваренги (Смольный ин-т, ныне здание Ленингр. обкома и горкома КПСС, 1806—08, и др.), А. Н. Воронихина (Казанский собор, 1801—11), А. Д. Захаро-



Церковь Онос в Вильнюсе. 16 в.

ва (здание Адмиралтейства, 1806—23), К. И. Росси (Михайловский дворец, ныне Русский музей, 1819—25; ансамбль Гл. штаба, ныне адм. учреждения, 1819—

С. Д. Ковнир и др. Ковнировский корпус Киево-Печерской лавры (Украинская ССР). 1696—1773.

1829, и мн. др.), В. П. Стасова (Павловские казармы, ныне здание «Ленэнерго», 1817—20, и др.). По размаху градостроительных мероприятий, жизненности решения поставленных задач, выразительности образов русская архитектура этого времени заняла одно из первых мест в мировом зодчестве. Традиции ср.-век. зодчества нашли наиболее органичное продолжение в замечательных памятниках деревянной архитектуры (комплекс деревянных сооружений в Кижах Карельской АССР, преимущественно 18 в., и др.).

В творчестве рус. живописцев И. Н. Никитина, А. М. Матвеева, Ф. С. Рокотова, выходцев с Украины В. Л. Боровиковского и Д. Г. Левицкого, скульптора Ф. И. Шубина большой высоты достигло иск-во портрета, проникнутое глубоким гуманистич. содержанием. Зародился бытовой жанр (М. Шибанов), самостоят. значение во 2-й пол. 18 в. получил пейзаж (Ф. Я. Алексеев). Передовые тенденции рус. иск-ва кон. 18 — нач. 19 вв. ярко проявились в поэтически-одухотворённой классицистич. скульптуре М. И. Козловского, И. П. Мартоса, И. П. Прокофьева, Ф. Г. Гордеева, в ист. живописи А. П. Лосенко и Г. И. Угрюмова. Высокого уровня достигло рус. декоративно-прикладное (мебель, фарфор, художеств. изделия из металла, стекла, камня и т. д.) и театрально-декорационное иск-во, в к-ром выделялись декорации Дж. Валериани и П. Гонзаго.

В 18 в. на Украине сложился один из наиболее праздничных, декоративно-насыщенных вариантов стиля барокко [постройки Киево-Печерской лавры (произв. С. Д. Ковнира и др.), общественные здания и церкви, созданные И. Г. Григоровичем-Барским, наметившим в своём творчестве переход к классицизму, и мн. др. сооружения]; на рубеже 18—19 вв. господствующим направлением в архитектуре стал классицизм. Новое, светское начало ярко сказалось также в укр. скульптуре и живописи этого периода. Аналогичная эволюция от принципов барокко к иск-ву классицизма в 18 в. была свойственна и архитектуре (а отчасти и изобразит. иск-ву) Белоруссии и Прибалтики. В укр., белорус. и прибалт. градостроительстве кон. 18 — нач. 19 вв. под влиянием рус. позднего классицизма широко применялись «образцовые» проекты культовых, обществ. и жилых зданий. В 18 в. отд. принципы европ. зодчества (особенно в офиц. гор. стр-ве), а также различные жанры светского изобразительного иск-ва (преимущественно портрет) стали характерными для художеств. культуры Грузии и Армении (особенно после их присоединения к России).

В 19 — нач. 20 вв. иск-во большинства народов, входивших в Росс. империю, переживало общеевроп. этапы эволюции. В архитектуре самой России (а также Украины, Белоруссии и Прибалтики) со 2-й трети 19 в. преобладающее значение получил эклектизм. В то же время велись поиски совр., конструктивно и функционально оправданных архитектурных решений.

С нач. 19 в. в тесной связи с ростом нац. самосознания и подъёмом освободит. революц. движения в России формировалась демократич. культура, породившая мощное течение передового реалистич. иск-ва (см. *Реализм*), первоначально сочетавшегося в творчестве ряда мастеров с тенденциями *романтизма*. Развивались портретная живопись (В. А. Тропинин, О. А. Кипренский), пейзаж (С. Ф. Щедрин), поэтичный крест. жанр (А. Г. Венецианов и его школа), политич. карикатура, портретная и книжная графика. Продолжался расцвет монументальной и декоративной скульптуры (В. И. Демут-Малиновский, С. С. Пименов, Ф. Ф. Щедрин и др.). К вершинам рус. изобразит. иск-ва 1-й пол. 19 в. принадлежит творчество К. П. Брюллова и особенно А. А. Иванова; каждый из них по-своему отразил в монументальных произв. важные обществ. идеи, внёс в иск-во новые темы и художеств. методы. В кон. 1-й пол. 19 в. П. А. Федотов в жанровых картинах и рисунках выступил родоначальником критич. реализма в рус. иск-ве. Ведущими представителями демократич. реализма 2-й пол. 19 — нач. 20 вв., беспощадно обличавшего самодержавно-крепостнич. строй и последовательно отстаивавшего принципы народности иск-ва, были *передвижники*, участники Товарищества передвижных художеств. выставок, сплотившего с 1870-х гг. в своих рядах большинство прогрессивных художников. Мастера критич. реализма создали типические образы рус. дореволюц. действительности и дали ей оценку с передовых, демократич. позиций. Они сумели с большой художеств. убедительностью показать в иск-ве народ, его душевную силу и красоту. Широкое развитие получили бытовой жанр, портрет, пейзаж, ист. живопись. Среди крупнейших рус. художников-реалистов 2-й пол. 19 и нач. 20 вв.— В. Г. Перов, И. Н. Крамской, Н. Н. Ге, Г. Г. Мясоедов, Н. А. Ярошенко, В. В. Верещагин, В. Е. Маковский, К. А. Савицкий, А. К. Саврасов, И. И. Шишкин, А. И. Куинджи, И. И. Левитан, В. М. Васнецов, В. Д. Поленов, величайшие мастера рус. иск-ва И. Е. Репин, создавший яркие образы нар. жизни, и В. И. Суриков, воскресивший в красочных полотнах драматические страницы истории народа. Исторические образы и жанровые сюжеты нашли воплощение и в скульптуре (М. М. Антокольский и др.). Основополагающее значение для развития критич. реализма в рус. изобразит. иск-ве имели материалистич. эстетика В. Г. Белинского, Н. А. Добролюбова, Н. Г. Чернышевского и передовая художеств. критика (особенно В. В. Стасов).

Несмотря на реакц. политику царизма, препятствовавшего развитию нац. культур народов России, прогрессивное рус. иск-во 19 в. оказало революционизирующее воздействие на иск-во др. народов, питавшееся социальными и национально-освободит. идеями. На протяжении 19 в. интенсивно складывались нац. художеств. школы, связанные с прогрессивными слоями петерб. Академии художеств, а с 70-х гг. с Товариществом передвижных художеств. выставок. Основоположником демократич. реализма в живописи и графике Украины стал укр. поэт и худ. Т. Г. Шевченко. Во 2-й пол. 19 в. и в нач. 20 в. выдающимися мастерами, продолжателями традиций Шевченко, явились живописцы и графики Д. И. Безперчий, К. А. Трутовский, Н. И. Мурашко, С. И. Васильковский, К. К. Костанди, Н. К. Пимоненко и др. Представителями демократич. реализма были: в Грузии — живописцы А. Беридзе, Г. Габашвили, Р. Гвелесиани, А. Мревлишвили, М. Тоидзе; в Армении — С. Агаджанян, Г. Башинджагян, Е. Татевосян; в Латвии — живописцы К. Гун, Ю. Федер, Я. Розенталь, Я. Валтер; в Эстонии — А. Адамсон, К. Дюккер, И. Кёлер. Известное влияние на творчество мн. живописцев России, Украины, Прибалтики с кон. 19 в. оказывали принципы *импрессионизма*.

Прогрессивное рус. иск-во способствовало преодолению ср.-век. норм в художеств. культуре Ср. Азии, вошедшей в 19 в. в состав России. Однако классовый

О. И. Бове, А. А. Михайлов. Большой театр в Москве. 1821—24. Перестроен в 1855—56 А. К. Кавосом.

Чороны (якутские деревянные сосуды для кумыса). 19 в.

и нац. гнёт самодержавия тормозил культурное развитие всех народов страны, особенно тех, к-рые населяли её отсталые окраины. Важнейшей областью их художеств. культуры в 19 — нач. 20 вв. было декоративно-прикладное творчество, основанное на богатейших нар. традициях (резьба по камню и художеств. работа по металлу у народностей Сев. Кавказа, керамика, вышивка, ковроделие, иск-во декоративной резьбы и росписи в Азербайджане и Ср. Азии, резьба по кости у народностей Сибири и т. д.).

Накануне Окт. революции 1917 общая картина художеств. жизни была крайне неоднородной и чрезвычайно противоречивой. Наряду с иск-вом, накопившим опыт острой идеологич. борьбы в капиталистич. условиях, существовало иск-во ср.-век. типа, а также иск-во, сохранившее все характерные признаки первобытного художеств. творчества (у ряда народов Севера и Сибири).

В архитектуре России и нек-рых др. наций, населяющих территорию СССР, во 2-й пол. 19— нач. 20 вв. прогресс в строит. технике, применение более совершенных конструкций, появление новых материалов (металл, железобетон и т. д.) и типов

Витраж в особняке Рябушинского (ныне — Музей-квартира М. Горького) в Москве. 1902—06.

сооружений (промышленных, транспортных, торг. зданий, многоэтажных жилых домов и г. д.) первоначально сочетались с эклектич. подражанием самым различным стилям. В кон. 19 — нач. 20 вв. в отд. регионах (преим. Россия, Украина, Белоруссия, Прибалтика) распространился стиль «*модерн*», представители к-рого искали единства конструктивного и художеств. начал, применяли асимметричные построения, многие металлич. конструктивные и декоративные элементы, новые отделочные материалы, из к-рых составлялись живописные, обогащённые изысканной орнаментикой композиции. Параллельно с «модерном» (и нередко сливаясь с ним) в зодчестве этой эпохи существовали течения, тяготевшие к творческому переосмыслению форм нац. ср.-век. и нар. зодчества; возникновение нац.-романтических тенденций во многом способствовало дифференциации и выявлению своеобразия местных архит. школ. Среди наиболее интересных зодчих данного периода — А. Е. Белогруд, И. В. Жолтовский, Ф. И. Лидваль, М. М. Перетяткович, В. А. Покровский, И. А. Фомин, Ф. О. Шехтель, А. В. Щусев в России; П. Ф. Алёшин, А. Н. Бекетов, В. Г. Кричевский на Украине; Э. Лаубе в Латвии и др. Однако в целом наиболее прогрессивные тенденции в предреволюц. зодчестве не могли получить органич. развития в условиях капиталистич. действительности (что особенно сказалось в градостроительстве).

В рус. изобразит. иск-ве нач. 20 в. наиболее остро отразился зреющий перелом; в сложных формах проявилось столкновение двух культур — кризисной буржуазно-дворянской и рождающейся пролетарской. Под влиянием социальных движений расширилась сфера обществ. воздействия иск-ва; переживала подъём журнальная, книжная, а также станковая тиражная графика, предпринимались попытки возродить монументально-декоративное иск-во, нар. промыслы и т. д. Одновременно с этим распространялись течения, программно противопоставлявшие себя обществ. жизни, нередко тяготевшие к остросубъективным художеств. экспериментам, порою обретавшим реакционно-утопич. смысл. Изменения в реалистич. иск-ве нашли наиболее яркое отражение в редких по цельности художеств. стиля и остроте характеристик произв. Вал. А. Серова, в мятежно-романтич. творчестве М. А. Врубеля, лирически-мечтательных произв. П. В. Нестерова, празднично-чувственных образах К. А. Коровина, элегич. произв. В. Э. Борисова-Мусатова, пейзажах И. Э. Грабаря, А. А. Рылова, К. Ф. Юона, красочных, с оттенком стилизации композициях Б. М. Кустодиева, в изысканном творчестве мастеров, отстаивавших принципы объединения «*Мир искусства*» (Л. С. Бакст, А. Н. Бенуа, А. Я. Головин, М. В. Добужинский, Е. Е. Лансере, Н. К. Рёрих, К. А. Сомов и др.), в скульптуре А. С. Голубкиной, С. Т. Конёнкова, А. Т. Матвеева, П. П. Трубецкого. Бурный расцвет пережили в этот период рус. гравюра, книжная графика, театр. живопись, имевшая общеевроп. резонанс благодаря творчеству мастеров, участвовавших в *Русских сезонах* за границей (Бакст, Головин, Н. С. Гончарова). Стиль «модерн», возродивший проблему синтеза иск-в, оказал значит. воздействие на декоративно-прикладное творчество (изделия мастерских, организованных Е. Д. Поленовой в Абрамцеве, М. К. Тенишевой в Талашкине).

В нач. 20 в. рус. иск-во развивалось в резких столкновениях реализма и модернистских тенденций, гуманизма и декаданса. В живописи «*Голубой розы*» туманно-мистич. мотивы сосуществовали с красочной поэзией Востока (П. В. Кузнецов, М. Сарьян и др.). Художники «*Бубнового валета*» (П. П. Кончаловский, А. В. Куприн, А. В. Лентулов, И. И. Машков) соединяли формальные живописные искания с традицией рус. нар. иск-ва, стремясь выразить материально-чувственную природу предметного мира. Особый мир возник в одухотворённых эпико-символич. полотнах К. С. Петрова-Водкина. М. Ф. Ларионов и Н. С. Гончарова от красочных гротескно-экспрессивных образов в духе *примитивизма* перешли к полному отказу от изобразительности в иск-ве. Крайние формы кризиса бурж. иск-ва нашли своё выражение в творчестве первых представителей *абстрактного искусства* (В. В. Кандинский, К. С. Малевич).

Кризисные противоречия в предреволюц. период были в значит. мере свойственны художеств. культурам мн. народов Росс. империи. Традиции реализма обогащались поисками национально-самобытных форм (а иногда сочетались с веяниями «модерна») в творчестве живописцев Ф. Г. Кричевского, А. А. Мурашко, Г. П. Светлицкого, графиков Е. Л. Кульчицкой, Г. И. Нарбута на Украине; скульптора Я. Николадзе в Грузии; живописца В. Суреньянца в Армении; живописца А. Жмуйдзинавичюса, скульптора П. Римши в Литве; живописца В. Пурвита, скульптора Т. Залькална в Латвии; живописцев П. Рауда и К. Рауда в Эстонии. Тонкое нац. своеобразие присуще проникнутым многочисл. музыкальными и фольклорными ассоциациями произведениям литов. живописца и композитора М. Чюрлёниса. Остроэкспрессивные полотна создавал груз. мастер-примитивист Н. Пиросманашвили. Фантастич. алогичный мир возник в полотнах выходца из Белоруссии М. З. Шагала. Представители крайних модернистских направлений (укр. скульптор А. П. Архипенко и др.) порывали связи с местными художеств. традициями, примыкая к интернац. кругу мастеров т. н. *парижской школы*.

Традиции демократич. реализма, интенсивно развивавшегося в нач. 20 в., особенно укрепились в период Революции 1905—07, когда на первое место выдвинулась активно сражавшаяся с царизмом журнальная графика (Добужинский, Д. Н. Кардовский, Кустодиев, Е. А. Лансере, Вал. А. Серов в России; Ф. С. Красицкий, М. Г. Сластион на Украине; А. Азимзаде в Азербайджане; О. И. Шмерлинг в Грузии; Я. Тилберг, Р. Заринь в Латвии; А. Лайкмаа, Н. Трийк в Эстонии и др.). Тематика, связанная с революц. событиями 1905—07, с жизнью и борьбой рабочего класса и трудового крестьянства, заняла ведущее место в творчестве таких мастеров, как А. Е. Архипов, С. В. Иванов, Н. А. Касаткин, С. А. Коровин, Л. В. Попов в России; Я. М. Кругер в Белоруссии; Лайкмаа в Эстонии. Огромное значение для борьбы с бурж. идеологией в иск-ве имела статья В. И. Ленина «Партийная организация и партийная литература» (1905).

Советское изобразительное и декоративно-прикладное искусство

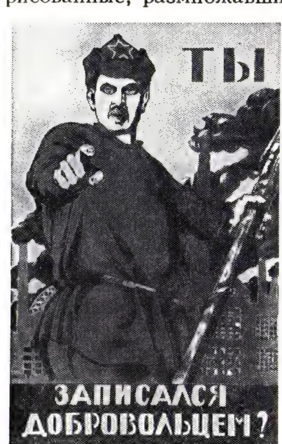
Великая Окт. социалистич. революция открыла новую эпоху в истории иск-ва народов СССР, коренным образом изменив его содержание, а также его роль в обществ. жизни. Иск-во было поставлено на службу народу. Проникнутое духом коммунистич. партийности и народности, вдохновившееся идеалами социализма, оно перешло к образному воплощению революц. борьбы масс и их энтузиазма в построении нового общества.

Создание качественно новой художеств. культуры социализма приняло форму двустороннего процесса эстетич. воспитания трудящихся и демократизации, возрастания идейно-воспитат. роли самого иск-ва. Преобразования в области культуры были обращены ко всем народам страны, получившим возможность свободного и полнокровного развития нац. художеств. традиций. Социалистич. революция уничтожила границы, изолировавшие иск-во многих национальностей от магистральных путей мирового ист.-художеств. процесса. Сколь бы ни были различны исходные позиции, с к-рых начинало свою историю в сов. время иск-во различных народов, общей целью было формирование всесторонне развитой художеств. культуры, владеющей тем богатым арсеналом средств, видов и жанров, к-рый позволяет ей отве-

чать на запросы социалистич. общества, являть собой совершенную эстетич. форму обществ. сознания.

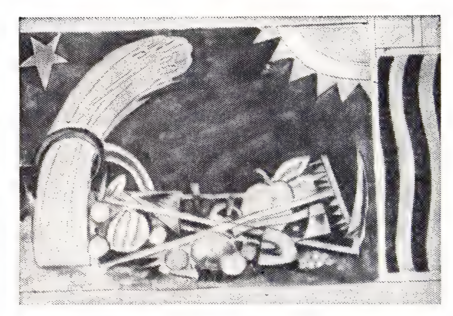
Уже в первые годы Сов. власти, в тяжёлых условиях Гражд. войны и хоз. разрухи, гос-во делало всё возможное для развития культуры, сохранения художественных ценностей, организации музейного дела. Этим целям служили декрет «О регистрации, приёме на учёт и охранении памятников искусства и старины» (1918), реформа художеств. образования, учреждение закупочных комиссий, в задачу к-рых входило приобретение для гос. фондов произв. изобразит. иск-ва, выделение крупных денежных средств для устройства художеств. выставок и конкурсов и т. д. Огромную роль в формировании нового, сов. иск-ва сыграл план *монументальной пропаганды*, выдвинутый В. И. Лениным и предусматривавший пропаганду идей коммунизма средствами иск-ва и прежде всего скульптуры. Началом монументальной пропаганды явился декрет СНК от 12 апр. 1918 «О снятии памятников, воздвигнутых в честь царей и их слуг, и выработке проектов памятников Российской Социалистической революции». В произв. скульпторов, участвовавших в осуществлении этого плана (Н. А. Андреев, С. Т. Конёнков, М. Г. Манизер, А. Т. Матвеев, С. Д. Меркуров, В. А. Синайский, Л. В. Шервуд в РСФСР; М. И. Гельман, И. П. Кавалеридзе на Украине и др.), ярко проявилось тяготение к созданию обобщённых, героизированных образов.

В период Гражд. войны и иностр. воен. интервенции 1918—20 острая необходимость в изображениях, способных наглядно разъяснять народу политику Сов. власти, нести в массы лозунги партии обусловила расцвет иск-ва плаката, крупнейшими мастерами к-рого были В. Н. Дени и Д. С. Моор, опиравшиеся на традиции нар. лубка и опыт прогрессивной зарубежной и отечеств. политич. графики. Наряду с печатными создавались плакаты рисованные, размножавшиеся с помощью



Д. С. Моор. «Ты записался добровольцем?». Плакат. 1920.

трафарета (обычно сопровождавшиеся краткими стихотворными текстами), т. н. «*Окна РОСТА*», инициатором к-рых был М. М. Черемных, а ведущим художником и поэтом В. В. Маяковский. Эта форма агитац. иск-ва получила значительное распространение («Окна ЮгРОСТА», «УкрРОСТА», «БакКавРОСТА», «Арм КавРОСТА», «ГрузКавРОСТА»). Средствами агитации, в общедоступной форме


В. Д. Ермилов. Эскиз оформления вагона агитпоезда «Красная Украина». Акварель. 1921. Фрагмент.

раскрывающими всемирно-ист. смысл происходящих событий, служили также героически-призывные, жизнерадостные композиции, украшавшие города в дни революц. празднеств, росписи агитпоездов и агитпароходов.

Новое содержание проникло в эти годы во все виды графики — газетную, журнальную, книжную, станковую. В иск-ве книги на протяжении 20-х гг. (преим. в РСФСР и на Украине) совершился процесс её демократизации, переход к оформлению массовых изданий (политических, просветительных, детских и т. д.), к углублённому решению художником всего комплекса иллюстраций и макета в целом; художественно оформленная массовая книга начинала играть всё более заметную роль в общем процессе социалистич. культурной революции. В различных видах графики в первые послереволюц. годы успешно выступали Н. И. Альтман, Ю. П. Анненков, Бенуа, Н. Н. Купреянов, Ф. А. Малявин, Д. И. Митрохин, А. П. Остроумова-Лебедева, П. Я. Павлинов, И. Н. Павлов, В. Д. Фалилеев, С. В. Чехонин в РСФСР; Нарбут на Украине; Азимзаде в Азербайджане; Л. Л. Бурэ в Узбекистане и др. В живописи, мастера к-рой также искали пути для отражения того нового, что принесла с собой революция, наряду с работами символико-аллегорич. характера (произв. Кустодиева, Петрова-Водкина, Рылова, Юона в РСФСР) появились картины, имеющие значение художеств. документов эпохи (произв. И. И. Бродского, И. А. Владимирова в РСФСР).

Для изобразит. иск-ва 20-х гг. в целом было характерно существование многих художеств. объединений, декларации к-рых порой существенно различались между собой. В борьбе за художеств. осмысление революц. действительности, за формирование метода социалистич. реализма постепенно преодолевались формалистич. и натуралистич. тенденции, эстетские взгляды на задачи и цели иск-ва. Значит. заслуга в утверждении в изобразит. иск-ве тем революц. борьбы и становления нового быта принадлежала мастерам, входившим в Ассоциацию художников революц. России (*АХРР*). Филиалы АХРР и родственные ей орг-ции возникли на Украине, в Белоруссии, Грузии, Армении, Узбекистане, Башкирии, Татарии. Большую роль в художеств. жизни 20 — нач. 30-х гг. сыграли стремившееся выразить энергию и бодрость молодой страны Общество художников-станковистов (*ОСТ*), общество художников «*Четыре искусства*», объединившее крупнейших мастеров, владевших высокой проф. культурой; *Ассоциация революционного искусства Украины* (АРМУ) и нек-рые др. объединения.

Важной составной частью общего процесса культурной революции в 1920-е гг. явилось складывание принципов совр. художеств. творчества у народов, до Окт. революции 1917 не имевших развитого проф. иск-ва. Переосмысление традиц. художеств. форм в иск-ве народов Ср. Азии и Сибири происходило в условиях братской помощи со стороны мастеров др. нац. школ (особенно значительным было содействие представителей рус. иск-ва).

В живописи 20 — нач. 30-х гг. на первый план выдвинулась ист.-революц. тематика (Ф. С. Богородский, Бродский, С. В. Герасимов, М. Б. Греков, А. А. Дейнека, А. А. Осмёркин, Петров-Водкин, П. П. Соколов-Скаля, П. М. Шухмин в РСФСР; Ф. Г. Кричевский, А. Г. Петрицкий, Н. С. Самокиш на Украине; В. В. Волков в Белоруссии; А. Коджоян в Армении и др.). Обновление бытового жанра было связано с пристальным интересом художников к приметам социалистического образа жизни, утверждавшегося в среде, хранившей традиц. черты и нац. формы быта (Дейнека, Е. А. Кацман, А. В. Моравов, Ю. И. Пименов, С. В. Рянгина, Ц. С. Сампилов, Е. М. Чепцов в РСФСР; Светлицкий на Украине; П. П. Беньков, А. Н. Волков в Узбекистане; Б. Нурали в Туркменистане и др.). Стремление создать жизнеутверждающие образы нового человека, рождённого революцией, определило ведущую тенденцию портретной живописи (С. В. Малютин, В. Н. Мешков, Г. Г. Ряжский в РСФСР; П. Г. Волокидин на Украине; С. Агаджанян в Армении и др.). В пейзажной живописи особое значение приобрели индустриальные мотивы, связанные с преобразоват. деятельностью сов. людей (К. Ф. Богаевский, Куприн, Б. Н. Яковлев в РСФСР; Г. Гюрджян, Ф. Терлемезян в Армении и др.), но создавались и обобщённые лирич. образы природы (В. Н. Бакшеев, Грабарь, Н. П. Крымов, Лентулов, Машков, Юон в РСФСР; А. Цимакуридзе в Грузии; Сарьян в Армении и др.). Предпринимались отд. попытки возрождения лучших традиций монументальной живописи (В. А. Фаворский, Е. Е. Лансере и др.).

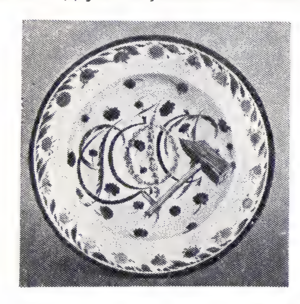
Продолжали успешно развиваться различные виды графики, в т. ч. книжная и журнальная иллюстрация, книжное оформление, плакат, эстамп, рисунок, карикатура. Известность завоевали рисунки В. М. Конашевича, В. В. Лебедева, П. В. Митурича, Н. А. Тырсы, ксилографии А. И. Кравченко, П. Н. Староносова, Фаворского, литографии Г. С. Верейского, офорты И. И. Нивинского, акварели Л. А. Бруни, карикатуры Б. Е. Ефимова (РСФСР), плакаты А. И. Страхова, ксилографии В. И. Касияна, офорты В. Х. Заузе, акварели А. А. Шовкуненко (Украина), рисунки А. М. Бразера (Белоруссия), И. Шарлеманя (Грузия), гравюры А. Коджояна (Армения), В. А. Рождественского, рисунки А. В. Николаева (Узбекистан).

Осн. направление скульптуры 20-х гг. по-прежнему определялось принципами монументальной пропаганды; на первом плане стояла задача создания произв., содержащих значит. ист. обобщения (Конёнков, Матвеев, Меркуров, В. И. Мухина,

И. Д. Шадр в РСФСР). Наряду с монументальными произв. возникло немало замечательных работ в жанре скульптурных портретов (Голубкина, В. Н. Домогацкий, С. Д. Лебедева в РСФСР; Николадзе в Грузии и др.). Особое значение для формирования скульптуры имело создание станковых произв. и монументов, посвящённых В. И. Ленину (серия «Лениниана» Андреева, 1919—32; памятники: перед Финляндским вокзалом в Ленинграде, бронза, гранит, 1926, скульптор С. А. Евсеев, арх. В. А. Щуко, В. Г. Гельфрейх; на Земо-Авчальской ГЭС, Груз. ССР, бронза, гранит, 1927, скульптор Шадр, арх. С. Е. Чернышёв).

В театрально-декорационном иск-ве наряду с приверженцами жанрово-обстановочной и живописной системы декораций выступили сторонники эксцентрич. зрелищности и театрального *конструктивизма*. Среди видных театральных художников этого периода — А. А. Веснин, Головин, В. А. Симов, В. А. и Г. А. Стенберги, Ф. Ф. Федоровский, Г. Б. Якулов в РСФСР; М. И. Драк, Петрицкий, А. В. Хвостенко-Хвостов на Украине и др. Художники (В. Е. Егоров, Е. Е. Еней, С. В. Козловский в РСФСР) активно участвовали в создании первых сов. кинофильмов. В оформит. иск-ве 20-х гг. особое значение обрело оформление выставок, пропагандирующих достижения социалистич. строя (Л. М. Лисицкий в РСФСР).

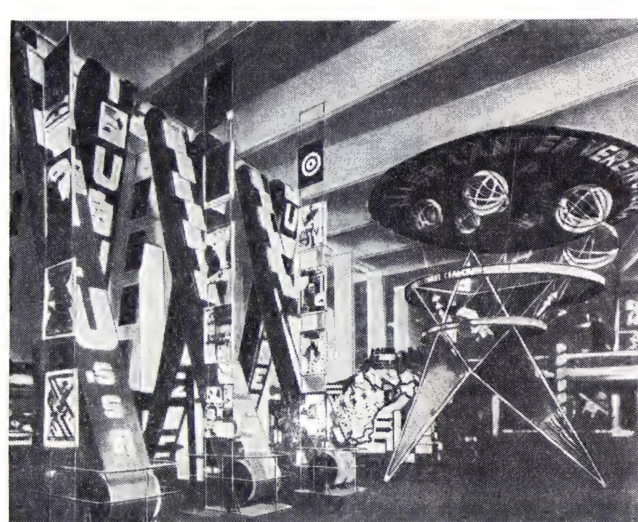
Важное значение для формирования декоративно-прикладного иск-ва имел декрет ВЦИК от 26 апр. 1919 «О мерах содействия кустарной промышленности». В 1920-е гг. росло произ-во кустарных изделий (гончарство, ткачество и т. д.), восполняющих недостаток пром. товаров; нар. художеств. изделия получили популярность во мн. странах. Сов. декоративно-прикладное иск-во развивалось на базе старинных и вновь созданных художеств. промыслов [лаковая миниатюра с. Палех (И. И. Голиков и др.), Федоскино, хохломская роспись (Ф. Ф. и С. Ф. Красильниковы и др.), богородская скульптурная резьба (А. Я. Чушкин и др.) в РСФСР; художеств. обработка металла в Дагестане (А. Ахмедов и др.); ковроделие на Кавказе и в Ср. Азии и т. д.] и предприятий художеств. пром-сти (фарфоровый з-д им. М. В. Ломоносова в Ленинграде, текст. ф-ки Москвы, Иванова и др.). Отходя от отвлечённого формотворчества, мастера т. н. *производственного искусства* (Л. С. Попова и др.) обратились к конструированию пром. изделий (мебели, одежды, тканей и т. д.) и к работе в полиграфии.



С. В. Чехонин. Блюдо «РСФСР». Петроградский фарфоровый завод. 1918. Музей Ленинградского фарфорового завода имени М. В. Ломоносова.

В художеств. пром-сти успешно работали также Н. Я. Данько, Н. М. Суетин, Чехонин, Р. К. Щекатихина-Потоцкая и др.

Пост. ЦК ВКП(б) от 23 апр. 1932 «О перестройке литературно-художественных организаций», на основе к-рого в разное время в союзных и авт. республиках были созданы союзы сов. художников, способствовало сплочению мастеров художеств. культуры и ознаменовало новый этап в развитии многонац. сов. иск-ва. С этим этапом было связано утверждение теории социалистич. реализма. Иск-во 30-х гг., проникнутое сознанием успехов социалистич. строительства, отражало жизнь и борьбу сов. народа, активно раскрывало оптимистич. пафос эпохи первых пятилеток. Важной для творческой практики стала также проблема художеств. наследия, его глубокого и всестороннего освоения. Характерной чертой художеств. жизни 30-х гг. были большие тематич. выставки («15 лет РККА», 1933; «20 лет РККА и Военно-Морского Флота», 1938; «Индустрия социализма», 1939), где центральное место занимали крупные по размерам и масштабные по образному смыслу живописные полотна.



Л. М. Лисицкий. Оформление вводного зала советского павильона на международной выставке «Пресса» в Кёльне. 1928.

В живописи 30-х гг. к ист.-революц. тематике успешно обращались Б. В. Иогансон в РСФСР, Ф. Г. Кричевский на Украине. Мажорные композиции, посвящённые жизни трудящихся, создавали Т. Г. Гапоненко, С. В. Герасимов, Дейнека, Пименов, А. А. Пластов, А. Н. Самохвалов в РСФСР; К. Д. Трохименко на Украине; У. Джапаридзе, И. Тоидзе в Грузии; А. Кастеев в Казахстане; Н. Карахан, З. М. Ковалевская в Узбекистане; С. А. Чуйков в Киргизии. В портретах А. М. Герасимова, В. П. Ефанова, П. Д. Корина, Нестерова (РСФСР) раскрылись богатый внутр. мир и огромная творческая активность сов. людей. Важный вклад в развитие пейзажа и натюрморта внесли Кончаловский, Лентулов, Машков в РСФСР; Н. Г. Бурачек на Украине; Е. Ахвледиани, Д. Какабадзе в Грузии; М. Абегян, С. Аракелян, Сарьян в Армении. Размах стр-ва способствовал успехам монументально-декоративной живописи (Дейнека, Е. Е. Лансере, Фаворский в РСФСР и др.).

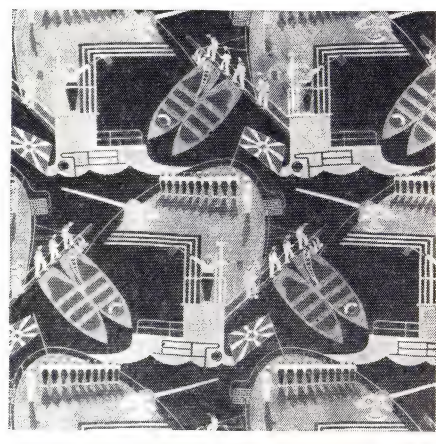
В области театрально-декорац. живописи в 30-е гг. плодотворно работали Н. П. Акимов, П. В. Вильямс, Б. И. Волков, В. В. Дмитриев, И. М. Рабинович, А. Г. Тышлер, Н. А. Шифрин в РСФСР; Г. Мустафаев в Азербайджане; М. Арутчян в Армении; И. Гамрекели в Грузии и др. Принцип объёмно-пространственных декораций обогащался использованием живописи. В кинематографии 30-х гг. заметный след оставила деятельность художников Н. Г. Суворова, И. А. Шпинеля (РСФСР) и др. Значит. образцы оформления выставочных ансамблей были связаны с организацией в Москве Всесоюзной с.-х. выставки 1939 (гл. худ. В. Н. Яковлев) и участием СССР во всемирных выставках в Париже 1937 и Нью-Йорке 1939 (обе — гл. худ. Н. М. Суетин).

В книжном оформлении на первый план выдвинулась иллюстрация, ставящая целью глубокое сюжетно-психологич. раскрытие событий и характеров. Замечат. образцы книжной графики создавали А. М. Каневский, Е. А. Кибрик, Кукрыниксы, К. И. Рудаков, Фаворский, Д. А. Шмаринов в РСФСР; И. И. Ижакевич, Касиян на Украине; Г. Абакелия, Л. Гудиашвили, С. Кобуладзе, И. Тоидзе в Грузии; Е. Кочар в Армении. В станковой графике этого периода видное место заняли сатирич. композиции Б. Е. Ефимова, Кукрыниксов, Н. Э. Радлова, К. П. Ротова, цветные линогравюры И. А. Соколова, рисунки Н. П. Ульянова, акварели А. В. Фонвизина (РСФСР), гравюры Д. Кутателадзе (Грузия).

Для скульптуры было особенно характерно распространение монументальных произв., обусловленное, в частности, усилившимся содружеством скульптуры и архитектуры в создании выдающихся сооружений социалистич. эпохи. Всемирную известность приобрело произв. Мухиной «Рабочий и колхозница», символич. монументальная группа, венчавшая павильон СССР на Всемирной выставке 1937 в Париже (ныне установлена перед сев. входом ВДНХ СССР в Москве). Многочисл. памятники и примечат. образцы монументально-декоративной скульптуры создали также И. С. Ефимов, Манизер, Меркуров, Г. И. Мотовилов, Н. В. Томский в РСФСР; М. Г. Лысенко на Украине; З. И. Азгур, А. О. Бембель в Белоруссии; П. Сабсай в Азербайджане; Абакелия в Грузии. Типические

образы современника возникли в станковой пластике (работы В. Я. Боголюбова и В. И. Ингала, Синайского, Шервуда в РСФСР и др.), а также в жанре скульптурного портрета (работы Б. Д. Королёва, Лебедевой, Мухиной, И. М. Чайкова в РСФСР и др.).

Интенсивно развивалась в 30-е гг. и художеств. пром-сть (фарфоро-фаянсовая, стекольная, обойная, текстильная), ориентировавшаяся в основном на традиц. нац. формы изделий и типы декора. Большая организационная работа велась в артелях нар. художеств. промыслов (интенсивно расширялась система подготовки творческой молодёжи в спец. профтехшколах и техникумах). Развивалось иск-во лаковой миниатюры (Н. П. Клыков в Мстёре, К. В. Костерин, С. А. Монин, В. Д. Пузанов в Холуе). Было восстановлено произ-во дымковской игрушки (в Дымково близ Вятки; Е. А. Кошкина, А. А. Мезрина). Много ярких творческих индивидуальностей выдвинулось в самых различных областях нар. художеств. культуры: Н. С. Курзин, А. И. Лёзнов (жостовские подносы), Я. А. Герасименко, И. Т. Гончар (укр. керамика), М. П. Примаченко, Г. Ф. Собачко-Шостак (укр. декоративные росписи). Произв. нар. иск-ва (ковры, керамика, изделия из металла, дерева, кости и т. п.) стали выполнять декоративные функции в больших обществ. сооружениях или выставочных ансамблях.



В. Д. Лотонина. Декоративная ткань «Морской флот». Ситец. 1933.

В годы Великой Отечеств. войны 1941—45 сотни художников разных национальностей работали на фронте и в тылу, средствами иск-ва помогая мобилизовать силы армии и всего народа для отпора врагу. Огромную роль играло суровое, драматически-напряжённое иск-во графики; плакат, политич. карикатура, станковая графика получили многообразное развитие, став действенным средством идейной борьбы с фашизмом. Боевые традиции «Окон РОСТА» возродились в «Окнах ТАСС» (художники Кукрыниксы, Радлов, Г. К. Савицкий, Черемных, П. М. Шухмин в РСФСР; И. Ахундов в Азербайджане; Л. Абдуллаев и Рождественский в Узбекистане и др.). Глубоко патриотические, ярко эмоциональные образы создавались в печатном плакате (плакаты Л. Ф. Голованова, Н. Н. Жукова, В. С. Иванова, А. А. Кокорекина, В. Б. Корецкого, Шмаринова

Л. Ф. Голованов. «Дойдём до Берлина!». Плакат. 1944.

в РСФСР; Касияна на Украине; И. Тоидзе в Грузии). Были распространены политич. карикатура (Л. Г. Бродаты, Ю. А. Ганф, Б. Е. Ефимов, Кукрыниксы в РСФСР; С. Арутчян в Армении), агитац. листовки, периодически выходившие в Ленинграде плакаты «Боевой карандаш» (И. С. Астапов, В. И. Курдов, Г. Н. Петров, Тырса), фронтовые иллюстрированные журналы и газеты (О. Г. Верейский, В. Н. Горяев, Б. И. Пророков в РСФСР). Самобытным явлением иск-ва военных лет стали серии станковых рисунков, посвящённых тяжёлым и героич. будням фронта и тыла (С. С. Боим, Курдов, А. Ф. Пахомов, Л. В. Сойфертис, Шмаринов в РСФСР). В большие циклы обычно складывались и многочисл. фронтовые зарисовки (В. В. Богаткин, Горяев, Н. И. Дормидонтов, Жуков, А. В. Кокорин, Д. К. Мочальский в РСФСР). Значит. успехи были достигнуты как в станковом графич. портрете и пейзаже, так и в книжной иллюстрации (Г. С. Верейский, С. В. Герасимов, А. Д. Гончаров, Ф. Д. Константинов, М. С. Родионов, Фаворский в РСФСР и др.). События войны нашли правдивое, многогранное отражение в лучших произв. живописи этого периода — тематич. полотнах Ф. С. Богородского, С. В. Герасимова, Дейнеки, Б. М. Неменского, В. Г. Одинцова, Пластова, мастеров Студии военных художников им. М. В. Грекова, портретах сов. воинов, полководцев, партизан работы А. М. Герасимова, П. И. Котова, Ф. А. Модорова, И. А. Серебряного, Вл. А. Серова, Б. Н. Яковлева и др. Патриотич. подъём сов. народа отразился также в пейзажах В. В. Мешкова, Н. М. Ромадина, Я. Д. Ромаса, проникнутых горячей любовью к родной земле, в произведениях, посвящённых ист. прошлому (историч. композиции М. И. Авилова, А. П. Бубнова, Н. П. Ульянова). Продолжало развиваться и театрально-декорац. иск-во, важное место в к-ром заняла героико-патриотич. тема.

Для скульптуры периода войны большое значение имел портретный жанр, с к-рым были связаны многие работы Е. В. Вучетича, Мухиной, Томского в РСФСР; Азгура в Белоруссии; Николадзе в Грузии. Героизм нар. подвига был запечатлён и в станковой скульптуре (Е. Ф. Белашова, В. В. Лишев, Манизер в РСФСР).

Победоносное окончание войны, работы по восстановлению и дальнейшему развитию нар. х-ва поставили перед сов. художеств. культурой новые задачи. Ещё интенсивнее стали выставочная деятельность и пропаганда иск-ва (смотры новых произв. по областям и республикам, периодически организуемые большие всесоюзные выставки). Всё более важное значение в художеств. жизни получали бурно развивавшиеся нац. школы, творчество художников различных краёв и областей РСФСР. В 1947 был учреждён науч. и творческий центр сов. иск-ва — Академия художеств (АХ) СССР. В 1957 на 1-м съезде сов. художников был создан единый Союз художников СССР.

В живописи по-прежнему большое место занимала тема войны. Наряду с батальными, эпическими по своему образному строю полотнами, были созданы произв. лирич. и драматич. содержания, многообразно, нередко в остропсихологич. манере, повествующие о повседневной жизни советских людей на фронте и

Г. Кишев. Сахарница в форме средневекового кубачинского котла (пос. Кубачи, Дагестанская АССР). Серебро. 1947.

Л. Керимов, К. Кязимзаде. Ковёр по мотивам поэм Низами (Азербайджанская ССР). 1940-е гг.

в тылу. В лучших картинах на исторические темы проявились глубокое понимание роли народа в революц. событиях, интерес к раскрытию идейного смысла исторических эпизодов (Иогансон, Вл. А. Серов в РСФСР; А. М. Лопухов, Г. С. Мелихов, В. В. Шаталин на Украине; А. Бекарян в Армении; О. Скулме в Латвии и др.). В батальной и жанровой живописи, посвящённой событиям воен. лет (П. А. Кривоногов, А. И. Лактионов, Неменский, Ю. М. Непринцев, Серов в РСФСР; В. А. Костецкий, В. Г. Пузырьков на Украине; Н. М. Воронов, В. П. Суховерхов, А. Д. Шибнев в Белоруссии и др.), взволнованно рассказывалось о героизме народа, о переживаниях сов. людей в воен. годы. Стремясь отразить послевоен. действительность, раскрыть типические явления сов. быта в его национальном своеобразии у различных народов, исполненные жизненной правды и поэзии полотна создали А. П. Левитин, Д. К. Мочальский, А. А. Мыльников, Пластов, Ф. П. Решетников в РСФСР; С. А. Григорьев, Т. Н. Яблонская на Украине; Р. В. Кудревич в Белоруссии; Н. И. Бахчеван, М. Е. Гамбурд в Молдавии; М. Абдуллаев в Азербайджане; Джапаридзе, А. Кутателадзе, Р. Стуруа в Грузии; О. Зардарян, Э. Исабекян в Армении; З. Иногамов, Н. В. Кашина в Узбекистане; В. М. Боборыкин в Таджикистане; Е. М. Адамова, М. Данешвар в Туркменистане; Э. Калныньь, А. Скриде в Латвии; Э. Китс, Р. Утмаа в Эстонии и др. В портретной живописи выделялись воплощающие образы людей труда, деятелей культуры произв. Ефанова, Корина, Д. А. Налбандяна, В. М. Орешникова, Серебряного в РСФСР; М. М. Божия, Шовкуненко на Украине; К. Магалашвили в Грузии; А. Абдуллаева в Узбекистане; А. Гудайтиса в Литве; Р. Треумана в Эстонии. Важными достижениями было отмечено развитие пейзажной живописи, где преобладали пейзажи-картины эпического или лирич. характера, воспевающие неповторимое своеобразие и красоту природы страны. Среди лучших пейзажных произв. этих лет — картины С. В. Герасимова, А. М. Грицая, Г. Г. Нисского, Ромадина, Ромаса, Б. Я. Ряузова, С. Х. Юнтунена в РСФСР; И. И. Бокшая, А. М. Кашшая, А. А. Коцки, Ф. Ф. Манайло, С. Ф. Шишко, И. Н. Штильмана на Украине; В. К. Цвирко в Белоруссии; С. Бахлул-заде в Азербайджане; Г. Гюрджяна, Х. Есаяна, Сарьяна в Армении; А. Исмаилова в Казахстане; Тансыкбаева в Узбекистане; Г. Айтиева в Киргизии; М. Хошмухаммедова в Таджикистане; Л. Свемпа, К. Убана в Латвии; Китса, Р. Сагритса в Эстонии. К значит. образцам монументально-декоративного иск-ва этого периода принадлежат мозаики Дейнеки, Корина для станций Моск. метрополитена, резьба по ганчу (Т. Асланкулов, А. Болтаев) и роспись (Ч. Ахмаров) в интерьерах Театра оперы и балета в Ташкенте.

Обогащённое опытом воен. лет, мастерство художников графики кон. 40—50-х гг. наиболее ярко проявилось в политич. графике и книжной иллюстрации. Теме борьбы за мир посвящены многочисл. произв. Бродаты, Ганфа, Б. Е. Ефимова, Кукрыниксов, Сойфертиса и др. карикатуристов, а также графические композиции Пророкова. В книжной графике, отличающейся многообразием творческих индивидуальностей, глубина проникновения в образный строй лит. произв., мастерство психологич. характеристик сочетались с возрастающим интересом к ритмич. согласованности отд. изображений, входящих в иллюстративный цикл. В РСФСР в области книжной иллюстрации плодотворно работали О. Г. Верейский, С. В. Герасимов, Д. А. Дубинский, Каневский, Кибрик, Шмаринов. Больших успехов достигла книжная гравюра на дереве (Гончаров, Константинов, М. И. Пиков, Фаворский) и иллюстрирование дет. книги (Ю. А. Васнецов, В. М. Конашевич, В. В. Лебедев, А. Ф. Пахомов, Е. М. Рачев); плодотворно работали такие мастера книжного оформления, как С. М. Пожарский, С. Б. Телингатер и др., а в области станковой графики — Н. Н. Волков, А. В. Кокорин, А. М. Лаптев, Н. А. Пономарёв и др. Значит. образцы книжной и станковой графики создали также М. Г. Дерегус, В. Г. Литвиненко, А. С. Пащенко, А. И. Резниченко, И. М. Селиванов на Украине; М. Рахман-заде в Азербайджане; Д. Габашвили, В. Григолиа, А. Шаликашвили в Грузии; В. Айвазян, Ханджян в Армении; К. Я. Баранов, Х. Ходжиков в Казахстане; И. Икрамов, В. Кайдалов в Узбекистане; Л. А. Ильина, А. Н. Михалёв в Киргизии; Б. И. Серебрянский в Таджикистане; И. Кузминскис, А. Кучас, В. Юркунас в Литве; А. Апинис, П. Упитис в Латвии; Р. Кальо, М. Лаарман, Э. Окас, Г. Рейндорф, Э. Эйнманн в Эстонии.

Стремление глубоко проникнуть в замысел драматурга и композитора, создать наилучшие условия для игры актёров, колористич. и композиционно-ритмич. целостность общих решений были свойственны лучшим работам театр. художников (декорации и костюмы Вильямса, Б. И. Волкова, А. И. Константиновского, В. Ф. Рындина, Ф. Ф. Федоровского в РСФСР; Петрицкого, Ф. Ф. Нирода на Украине; О. П. Марикса, П. В. Масленникова, Е. Г. Чемодурова в Белоруссии; Н. Фатуллаева в Азербайджане; С. Вирсаладзе, С. Кобуладзе в Грузии; М. Арутчяна в Армении; П. Я. Зальцмана в Казахстане; Г. Вилкса, А. Лапиня, О. Скулме в Латвии). Продолжало развиваться и иск-во оформления кинопостановок (М. А. Богданов, Г. А. Мясников в РСФСР).

Одним из важнейших жанров скульптуры этих лет оставался портрет. Продолжалось выполнение монументальных портретных бюстов для установки их в городах и сёлах (согласно правительств. постановлениям о сооружении бюстов дважды и трижды Героев Сов. Союза и Героев Социалистич. Труда на их родине). Возводились многочисл. памятники, посвящённые выдающимся лицам и событиям прошлого и современности и в совокупности составляющие своеобразную летопись истории и культуры. Лучшим образцом комплексного мемориального сооружения этого периода стал мемориал воинов Советской Армии в Трептов-парке в Берлине (1946—49, скульптор Вучетич, арх. Я. Б. Белопольский). Значит. известность получили станковые и монументальные произв., созданные М. К. Аникушиным, Белашовой, Д. П. Кибальниковым, Конёнковым, Лебедевой, Мухиной, Томским, В. Е. Цигалем в РСФСР; И. М. Гончаром, В. И. Знобой, В. М. Клоковым, А. А. Ковалёвым, Лысенко, А. П. Олейником, О. А. Супрун на Украине; Азгуром в Белоруссии; Л. И. Дубиновским в Молдавии; Ф. Абдурахмановым, Сабсаем в Азербайджане; Н. Канделаки, К. Мерабишвили, Ш. Микатадзе, Николадзе, В. Топуридзе в Грузии; С. Багдасаряном, Е. Кочаром, А. Сарксяном, С. Степаняном, А. Урарту, Г. Чубаряном в Армении; Х. Найзбаевым в Казахстане; Ф. И. Грищенко в Узбекистане; О. М. Мануйловой в Киргизии; П. Александравичюсом, Р. Антинисом, Ю. Кедайнисом, Ю. Микенасом, Н. Петрулисом, Б. Пундзюсом, П. Римшей в Литве; А. Бриеде, Я. Заринем, Э. Мелдерисом в Латвии; Э. Роосом, А. Старкопфом, Р. Тимотеусом в Эстонии.

Для декоративно-прикладного иск-ва было особенно характерно изготовление уникальных выставочных произв. (фарфоровых и стеклянных ваз, многофигурных керамич. композиций, многометровых ковров и т. д.), но художники-прикладники всё чаще обращали внимание и на повышение художеств. качества массовых бытовых вещей. В области керамики плодотворно работали Н. И. Бессарабова, П. В. Леонов, А. А. Лепорская, С. М. Орлов, В. Г. Филянская, С. Е. Яковлева в РСФСР; Д. Ф. Головко, Е. С. Железняк на Украине; Г. Картвелишвили, Д. Цицишвили в Грузии; художеств. стекла — Э. М. Криммер, Е. И. Рогов, Б. А. Смирнов в РСФСР; резьбы по кости — С. П. Евангулов в РСФСР; текстиля — С. А. Заславская, Н. В. Кирсанова, Т. К. Озёрная, В. К. Склярова, К. А. Штих, Е. Я. Шумяцкая в РСФСР. Видное место заняли отмеченные тонким национальным своеобразием изделия художеств. пром-сти республик Прибалтики: керамика и стекло (Л. Дзегузе, Г. Г. Круглов, Р. Панциховская, З. Улсте в Латвии; И. Микенас, Л. Стролис в Литве; Э. Пийпуу, М. Роосма, В. Эллер в Эстонии и др.), тиснение по коже (Э. Адамсон-Эрик, А. Рейндорф в Эстонии и др.), ювелирные изделия (Э. Куррель, Х. Пихельга-Рауд в Эстонии и др.). В продукции художеств. промыслов выделялись работы мастеров лаковой миниатюры [Т. И. Зубковой, А. А. Котухиной (Палех), И. Н. Морозова, И. А. Фомичёва, Е. В. Юрина (Мстёра), В. Д. Липицкого, С. П. Рогатова, И. И. Страхова (Федоскино), В. А. Белова, В. Д. Пузанова-Молева (Холуй)], вышивки (В. Н. Косновой, Г. М. Дмитриевой-Шульпиной в Мстёре и др.), ковроделия (Н. Е. Вовк на Украине, Л. Керимов в Азербайджане и др.). Тончайшие резные изделия из кости, выразительную мелкую скульптуру из кости, рога, камня и т. д. создавали холмогорские, тобольские, чукотские и др. мастера.

Новый этап в эволюции сов. иск-ва связан с воплощением в жизнь величеств. программы строительства коммунизма. Гл. линия в развитии художеств. культуры развитого социалистич. общества была определена Программой КПСС как «...укрепление связи с жизнью народа, правдивое и высокохудожественное отображение богатства и многообразия социалистической действительности, вдохновенное и яркое воспроизведение нового, подлинно коммунистического, и обличение всего того, что противодействует движению общества вперед» (1976, с. 131). В сов. иск-ве 60—70-х гг. особенно интенсивным становится творческое взаимообогащение нац. школ. Развивая метод социалистического реализма, мастера,

работающие в различных республиках, краях и областях СССР, сочетают интернационалистическое содержание с формами, органически вобравшими в себя богатейшие традиции нац. художеств. культур. Характерная черта сов. искусства 60—70-х гг.— складывающаяся гармонич. совокупность разных видов и отраслей художеств. творчества — от декоративно-прикладных до обращающихся в изобразит. форме к масштабным идеологич. проблемам. В результате создаются предпосылки для формирования целостной эстетич. среды, охватывающей все стороны духовной и материальной жизни сов. людей. Наряду с активно работающими мастерами, утвердившими своё место в иск-ве ещё в 20—40-х гг., всё успешнее выступают художники последующих поколений, что приводит к особому разнообразию манер, творческих почерков, индивидуальных стилей. Усиливается тяготение к созданию значит. типических образов, к максимальному использованию выразит. возможностей художеств. формы. Интерпретируя жизнь, художники сочетают романтич. обобщённость с драматич. экспрессией или лирич. проникновенностью образов. В пост. ЦК КПСС «О работе с творческой молодежью» (от 21 окт. 1976) указано на необходимость «...дальнейшего усиления внимания партийных, государственных и общественных организаций к профессиональному и идейному воспитанию творческой молодежи»(«Правда», 1976, 21 окт., с. 1).

М. Осис. «Знамя Октября мы пронесем через века!». Плакат. 1965.

В живописи создаются произв., в к-рых находят выражение борьба народов за коммунистич. идеалы, духовный рост людей социалистич. общества, героика труда, многообразие форм быта народов СССР; усиливается тяготение к яркой эмоциональной образности, к активности художеств. воздействия произв.; возрастает психологич. выразительность ритмов и колорита. Оригинальную разработку получают ист.-революционный и бытовой жанры, темы индустриального развития СССР, гор. быта и жизни колх. деревни, портрет. В этих жанрах успешно выступили Д.Д. Жилинский, В.Ф. Загонек, В. И. Иванов, Л. В. Кабачек, Г. М. Коржев, Ю. П. Кугач, Е. Е. Моисеенко, Д. К. Мочальский, П. П. Оссовский, В. Е. Попков, Д. К. Свешников, А. П. и С. П. Ткачёвы, Ю. Н. Тулин в РСФСР; В. Ф. Задорожный, А. Л. Наседкин, В. В. Токарев, К. В. Филатов, А. А. Хмельницкий, В. А. Чеканюк на Украине; М. В. Данциг, М. А. Савицкий в Белоруссии; М. Г. Греку, В. Г. Руссу-Чобану в Молдавии; Н. Абдурахманов, А. Джафаров, Т. Нариманбеков, Т. Салахов в Азербайджане; А. Бандзеладзе, Г. Геловани, Э. Каландадзе, Г. Кутателадзе, З. Нижарадзе, Г. Тоидзе в Грузии; М. Аветисян, Л. Бажбеук-Меликян, А. Мелконян, С. Мурадян, М. Петросян в Армении; С. Айтбаев, С. Мамбеев, Н.-Б. Нурмухаммедов в Казахстане; Р. Ахмедов, Н. Кузыбаев, М. Саидов, Г. Улько, Р. Чарыев в Узбекистане; Б. Джумабаев в Киргизии; З. Хабибулаев, Х. Хушвахтов в Таджикистане; Д. Байрамов, И. Клычев в Туркмении; С. Джяукштас, В. Каратаюс, А. Савицкас, Л. Тулейкис в Литве; Б. Берзинь, И. Заринь, Э. Илтнер в Латвии; Э. Аллсалу, Л. Мууга в Эстонии и др. К достижениям пейзажного жанра относятся произведения Б. Ф. Домашникова, Е. И. Зверькова, В. Ф. Стожарова, В. Я. Юкина (РСФСР), В. К. Цвирко (Белоруссия), Й. Шважаса (Литва) и др.

В. Е. Попков. «А. С. Пушкин». 1974.

В условиях интенсивного развития градостроительства и архитектуры раскрываются новые художеств. возможности монументальной живописи, обогащается её техника. Мозаики, композиции из майолики, стенные росписи и др. монументальные произв., отмеченные символич. обобщённостью образов, играют всё более важную роль в зрительной организации плоскости стены, пространства интерьера, а иногда и общей композиции архит. комплекса. Успехи монументально-декоративной живописи связаны с именами Н. И. Андронова, А. В. Васнецова, Ю. К. Королёва, Мыльникова, Б. А. Тальберга в РСФСР; Э. И. Котова, В. В. Мельниченко, А. Ф. Рыбачук на Украине; Н. Ю. Игнатова, З. Церетели в Грузии и др. Важный вклад в монументально-декоративное иск-во внесли мастера витража (К. Моркунас, А. Стошкус в Литве и др.). Разработке новых методов музейной и выставочной экспозиции, появлению новых форм наглядной агитации активно содействовали мастера оформительского иск-ва [особенно примечательны были павильоны СССР на Всемирных выставках в Брюсселе (1958) и Осаке (1970), обе — гл. худ. К. И. Рождественский; Всемирной выставке в Монреале (1967) и Всемирной выставке по охране окружающей среды в Спокане (США, 1974), обе — гл. худ. Р. Р. Кликс].

Е. Е. Моисеенко. «9 мая». 1973—1975.

В. И. Иванов. «В кафе „Греко"». 1974.

Х. А. Якупов. «Челнинские красавицы (КамАЗ)». 1975.

Мышление пространств. категориями, стремление подчеркнуть выразительность сценич. конструкции, использование эмоциональных возможностей цвета и освещения характеризуют театрально-декорационное иск-во (Н. Н. Золотарёв, Э. Г. Стенберг,

Г. Г. Ряжский. «Председательница». 1928.
Третьяковская галерея. Москва.

С. А. Чуйков. «Дочь Советской Киргизии». 1948.
Третьяковская галерея. Москва.

С. М. Юнович в РСФСР; А. Саидов в Азербайджане; Т. Мирзашвили, И. Сумбаташвили в Грузии; Г. Исмаилова в Казахстане; М. Юлдашев в Узбекистане; А. Алмамедов в Туркменистане; Г. Земгал в Латвии). Усилению психологич. и пластич. выразительности кадра способствовали художники кино (Б. К. Немечек, К. А. Черняев в РСФСР; Ф. А. Гамурарь в Молдавии; В. Калинаускас, А. Ничюс в Литве).

Большую идейно-филос. сложность и драматич. насыщенность обрела графика, чутко откликающаяся на всё многообразие явлений окружающей действительности. Значит. место не только на выставках, но и в быту занял эстамп. Книжная графика, преодолевшая разрыв между иллюстрацией и полиграфич. оформлением, стремится к внутр. единству и взаимообусловленности всех элементов книги. Множество удачных работ в области станковой и книжной графики создали А. В. Бородин, Д. С. Бисти, В. А. Ветрогонский, И. В. Голицын, Горяев, Б. Н. Ермолаев, Г. Ф. Захаров, Н. В. Кузьмин, Т. А. Маврина, И. П. Обросов, А. А. Ушин в РСФСР; А. Г. Данченко, В. С. Куткин, Н. А. Родин, Г. В. Якутович на Украине; Е. Г. Лось, Г. Г. и Н. Н. Поплавские в Белоруссии; И. Т. Богдеско, Л. Г. Григорашенко в Молдавии; Т. Кубанейшвили, М. Лолуа, Р. Тархан-Моурави, Д. Эристави в Грузии; Е. М. Сидоркин в Казахстане; К. Башаров, Т. Мухамедов в Узбекистане; В. Б. Валюс, Р. Б. Гибавичюс, Я. Жилите, С. Красаускас, А. Макунайте, А. Скирутите, А. Степонавичюс в Литве; Г. Кролис, Д. Рожкалн в Латвии; В. Толи, Х. Ээльма в Эстонии. Плодотворно развивается также иск-во плаката (С. И. Дацкевич, В. С. Каракашев, О. М. Савостюк, Б. А. Успенский, Е. С. Цвик в РСФСР; Э. Шахтинская в Азербайджане; Л. Дундуа в Грузии; Ю. Галкус в Литве и др.).

Кукрыниксы. Иллюстрация к сказу Н. Лескова «Левша». Акварель. 1974.

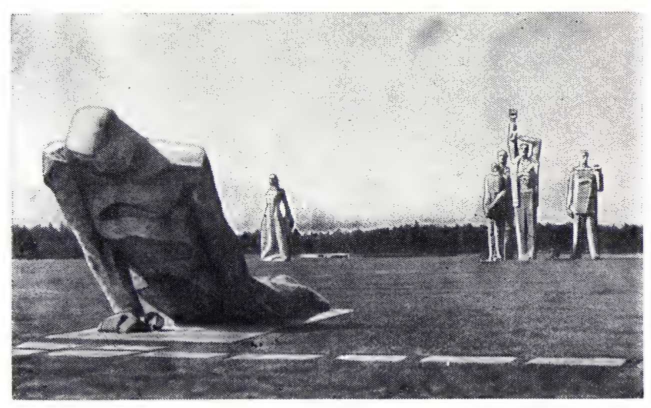
О. К. Комов. «Космос. Ю. А. Гагарин и С. П. Королёв». Бронза. 1975.

Широтой гуманистич. проблематики, обострённым интересом к специфич. особенностям материала, нередко романтич. символикой, строгой конструктивностью форм отличаются лучшие произв. совр. сов. скульптуры. В монументальной пластике, наряду с многочисл. памятниками традиц. типа, всё чаще создаются величеств. архитектурно-скульптурные мемориальные сооружения в память сов. воинов и жертв фаш. террора, представляющие собой сложные пространственно-развитые комплексы архитектуры, скульптуры и организованного ландшафта [мемориалы — на Пискарёвском кладбище в Ленинграде (1960, скульпторы В. В. Исаева, Р. К. Таурит и др., арх. А. В. Васильев, Е. А. Левинсон), жертвам фаш. террора в Пирчюписе (Литов. ССР; 1960, скульптор Г. Йокубонис, арх. В. Габрюнас), Саласпилсе (Латв. ССР; 1961—67, скульпторы Л. В. Буковский, Я. Заринь и др., арх. О. Н. Закаменный и др.), Хатыни (Белорус. ССР; 1968—69, скульптор С. И. Селиханов, архитекторы Ю. М. Градов и др.), комплекс на Мамаевом кургане в Волгограде (1963—67, скульпторы Вучетич и др., арх. Белопольский, В. А. Дёмин), комплекс мемориальных памятников и ансамблей «Зелёный пояс славы» на рубежах героич. обороны Ленинграда (1964—67, авторы общей планировки архитекторы Г. Н. Булдаков, В. Л. Гайкович, М. А. Сементовская), комплекс «Брестская крепость-герой» в Бресте (1966—71, скульпторы Кибальников, А. О. Бембель и др., арх. В. А. Король и др.), мемориал защитникам Ленинграда (1975, скульптор Аникушин, арх. С. Б. Сперанский)]. Значит. произв. в области станковой, монументальной и декоративной скульптуры создали П. И. Бондаренко, Л. Н. Головницкий, Исаева, О. К. Комов, Г. Ф. Ланкинен, Ю. Г. Нерода, А. Г. Пологова, И. А. Тенета, А. П. Файдыш-Крандиевский, Д. М. Шаховской в РСФСР; В. З. Бородай, Г. Н. Кальченко, Д. П. Крвавич на Украине; Л. Н. Гумилевский, Г. И. Муромцев в Белоруссии; И. Д. Китман, К. С. Кобизева в Молдавии; Т. Мамедов, О. Эльдаров в Азербайджане; Б. Авалишвили, Э. Амашукели, М. Бердзенишвили, Э. Какабадзе, Д. Микатадзе, В. Ониани в Грузии; А. Арутюнян, А. Григорян, С. Манасян, К. Нуриджанян в Армении; Х. Наурзбаев в Казахстане; М. Мусабаев в Узбекистане; Т. Садыков в Киргизии; К. Жумагазин в Таджикистане; В. Вильджюнас, Б. Вишняускас, Йокубонис в Литве; В. Алберг, Буковский, Л. Давыдова-Медене в Латвии и др.

Интенсивные поиски новых форм и ансамблей предметов бытовой обстановки, а также наиболее удачных способов оформления обществ. интерьеров ведутся в декоративно-прикладном иск-ве. Разрабатываются новые простые и изящные по формам образцы малогабаритной мебели и др. предметов бытового назначения, усиливается выразительность цвета и фактуры в декоративных тканях, многообразие и богатство ритма, цвета и формы в декоративной керамике, художеств. стекле и т. д. Богатые эстетич. возможности, заложенные в природе материала и особенностях технологич. процесса, раскрываются в различных видах керамики (В. С. Васильковский, И. Е. Лясс, В. Н. Ольшевский, В. Н. Цыганков в РСФСР;

Д. Уметов. Ковёр «Хозяин гор». Войлок. 1969—70.

П. В. Леонов. Сервиз «Суздаль». Фарфор. 1967. Музей керамики и «Усадьба Кусково XVIII века». Москва.



Скульпторы Л. В. Буковский, Я. Заринь и др., архитекторы О. Н. Закаменный и др. Мемориал в Саласпилсе. 1961—67.

К. Гурули. «Руставели». Латунь, дерево. 1965. Музей искусства народов Востока. Москва.

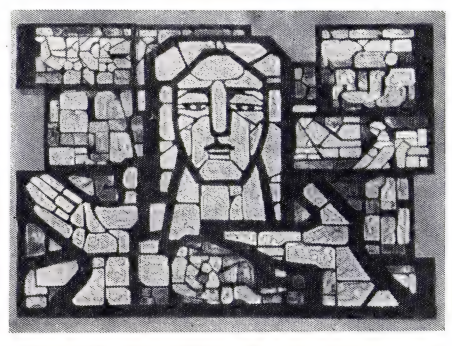
Н. Кикнадзе, Ш. Нариманишвили, Ж. Почхидзе, Р. Яшвили в Грузии; Ю. Адомонис, М. Врубляускас в Литве; С. Озолиня в Латвии и др.), художеств. стекле (Г. А. Антонова, С. М. Бескинская, Д. Н. и Л. Н. Шушкановы, Е. И. Рогов в РСФСР; М. А. Павловский на Украине; В. С. Мурахвер, С. Я. Раудвеэ в Белоруссии и др.), чеканке по металлу, особенно развитой в Грузии (К. Гурули, М. Кутателадзе, И. Очиаури и др.), художеств. текстиле (А. А. Андреева, Н. М. Жовтис, А. Л. Забелина в РСФСР; Ю. Бальчиконис, Р. Блустова, Э. Вигнере, З. Вогелене, Р. Ясудите в Литве; Р. Хеймрат в Латвии; М. Адамсон, Э. Реэметс, Э. Ханзен, Л. Эрм в Эстонии). Наряду с изделиями новых форм производятся и традиционные художественные предметы с элементами ручного изготовления (керамика Дагестана и Закарпатья, фарфор Гжели, расписные изделия Хохломы, дымковская глиняная игрушка и т. д.), придающие совр. жилому интерьеру индивидуальную выразительность и теплоту. Важное значение для создания благоприятных условий дальнейшего развития традиц. форм декоративно-прикладного иск-ва имело пост. ЦК КПСС от 27 февр. 1975 «О народных художественных промыслах».

Плодотворно развиваются различные отрасли художеств. конструирования пром. продукции, чему способствовало пост. Сов. Мин. СССР от 28 апр. 1962, обязавшее все министерства, ведомства и организации «обеспечить систематическое повышение качества продукции машиностроения и товаров культурно-бытового назначения путем широкого использования методов художественного конструирования, позволяющих создавать удобные в эксплуатации, недорогие и красивые изделия», и постановление Сов. Мин. СССР от 18 октября 1968 «Об улучшении использования достижений технической эстетики в народном хозяйстве», дополнительно стимулировавшее внедрение методов дизайна в художественную промышленность.

В. С. Мурахвер. Декоративный комплект «Ярило». Стекло. 1967.

Решения партии способствовали укреплению связи сов. иск-ва с жизнью, с практикой строительства коммунистич. общества, с борьбой за мир. В центре внимания художников оказались нравственные идеалы, этич. проблемы, характерные для периода развитого социалистич. общества. Непосредств. участие иск-ва в созидательной деятельности народа получило новое выражение в работе коллективов художников на ответственных участках нар. х-ва, в тематич. выставках [среди крупнейших из них — «50 лет Советской власти» (1967) и «Слава Труду!» (1976), посвящённая 25-му съезду КПСС; обе выставки были проведены в Москве], организованных в городах, на предприятиях и новостройках, в колхозах и совхозах. Расширяются междунар. связи сов. иск-ва (совместные выставки и обмен выставками, укрепление творческих контактов сов. художников с мастерами иск-ва др. социалистических стран, с представителями прогрессивных направлений в иск-ве капиталистич. и развивающихся стран). См. также раздел Архитектура и изобразительное искусство в статьях о союзных республиках в соответствующих томах БСЭ.

О. И. Сопоцинский.



А. Стошкус. «Песня жизни». Витраж. 1963—65. Галерея витража и скульптуры. Каунас.

А. Аламаа. «Пусть всегда будет солнце!». Шамот. 1963. Художественный музей Эстонской ССР. Таллин.

Советские архитектура и градостроительство

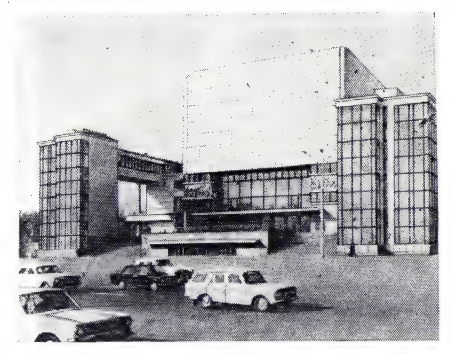
Великая Окт. социалистич. революция, упразднив частную собственность на орудия и средства произ-ва, землю и крупное гор. домовладение, а также положив начало гос. планированию нар. х-ва, определила принципиально новый, соответствующий интересам всего народа этап развития архитектуры и градостроительства. Рождённые революцией социально-экономич. условия позволили решать крупные градостроит. задачи, вызвали необходимость разработки ранее не существовавших в стране типов жилых и обществ. зданий (дворцов культуры, рабочих клубов, дет. садов и др.). Уже в 1918—19 были созданы первые архит. мастерские в Москве (под рук. А. В. Щусева) и в Петрограде (под рук. И. А. Фомина) для работы над проектами упорядочения их планировки и застройки; началась работа над ген. планами Ярославля и др. городов. Однако в тяжёлые годы Гражд. войны 1918—20 творч. деятельность архитекторов ограничивалась преим. проектированием, участием в осуществлении плана монументальной пропаганды, созданием конкурсных проектов крупных обществ. зданий нового социального назначения. Эти проекты ярко отразили революц. размах и романтику первых лет Сов. власти.

После окончания Гражданской войны и перехода к восстановлению нар. х-ва началось выполнение составленного в 1920 плана *ГОЭЛРО*. Были построены Волховская ГЭС (1918, 1921—26, арх. О. Р. Мунц, В. А. Покровский, инж. Г. О. Графтио и др.), Земо-Авчальская ГЭС в Грузии (1-я очередь — 1923—27, арх. А. Н. Кальгин и др.) и др. электростанции, ставшие одними из первых произв. сов. пром. архитектуры. Сооружение Волховской ГЭС было также одним из первых примеров комплексного стр-ва гидротехнич. сооружения и рабочего посёлка при нём. С сер. 20-х гг. развернулось значит. жил. стр-во в крупных пром. центрах. При этом решалась важная социальная задача преобразования неблагоустроенных рабочих окраин в красивые и удобные для жизни районы с дет. садами и яслями, школами, мед. и культурно-просветит. учреждениями. Так, напр., в Ленинграде была реконструирована часть р-на Нарвской заставы, где на Тракторной улице и др. участках в 1925—27 были построены кварталы многоэтажных домов (арх. А. С. Никольский, А. И. Гегелло, Г. А. Симонов), школа (арх. Никольский и др.), а в 1929—31 фабрика-кухня — универмаг (арх. А. К. Барутчев, И. А. Гильтер и др.). Перестройка рабочих р-нов велась в Москве [жилые массивы в районе Дубровских улиц (1926—1927, арх. М. И. Мотылёв, Д. Н. Молоков, А. В. Юганов и др.) и быв. Дангауэровки (1929—35, арх. Мотылёв, Б. Н. Блохин и др., инж. В. Кардо-Сысоев и др.)], Баку (посёлок им. С. Шаумяна, 1921—30, арх. А. В. Самойлов), в Донбассе. В 1923 в Москве открылась Всеросс. с.-х. и кустарно-пром. выставка. Под рук. арх. И. В. Жолтовского и Щусева был создан яркий и праздничный комплекс деревянных павильонов и сооружений, в к-рых изобретат. использование деревянных конструкций своеобразно сочеталось как с традиц. формами нац.

архитектуры народов СССР, так и с новыми творч. приёмами.

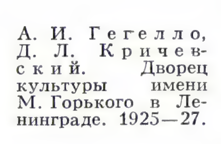
В ходе социалистич. индустриализации страны в годы 1-й пятилетки (1929—32) развернулось интенсивное стр-во многочисл. пром. предприятий, шахт, крупных ГЭС и др. Среди них были такие индустриальные гиганты, как Магнитогорский и Кузнецкий металлургич. комбинаты, Волгоградский, Челябинский и Харьковский тракторные з-ды, Моск. шарикоподшипниковый з-д, Уральский з-д тяжёлого машиностроения и мн. др. Уже в эти годы определился качественно новый характер архитектуры пром. зданий: большое внимание уделялось бытовым помещениям (столовым, душевым и пр.), улучшающим условия работы трудящихся. Значит. достижением архитектуры и строит. техники стало стр-во Днепрогэса им. В. И. Ленина (1927—32, А. А., К. А. и Л. А. Веснины, С. Г. Андриевский, Н. Я. Колли, Г. М. Орлов и др., инженер И. Г. Александров). Лаконичная, функционально оправданная архитектура станции определила выразительный образ мощного гидротехнического сооружения. В связи с массовым промышленным стр-вом был создан ряд крупных специализиров. проектных орг-ций, в т. ч. Ин-т по проектированию маш.-строит. заводов (Гипромаш), Ин-т по проектированию металлургич. заводов (Гипромез), Ин-т по проектированию гидростанций (Гидропроект и др.), что способствовало быстрому проф. росту кадров инженеров и архитекторов, работающих в области пром. стр-ва (И. С. Николаев, Е. М. Попов, А. С. Фисенко и мн. др.).

П. А. Голосов. Комбинат газеты «Правда» в Москве. 1929—35.

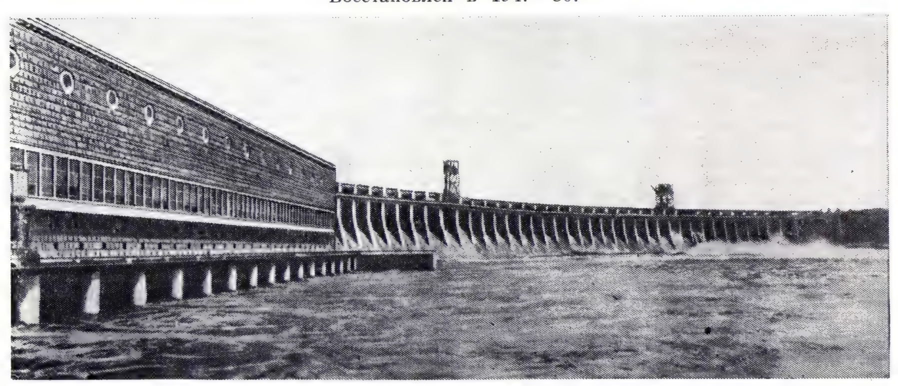


В. А. Щуко, В. Г. Гельфрейх. Театр имени М. Горького в Ростове-на-Дону. 1930—35. Восстановлен и частично перестроен в 1962—63.

Индустриализация вызвала быстрый рост небольших старых городов, часто почти полностью изменивших свой прежний облик [напр., Дзержинск (арх. О. А. Сергеев), Запорожье (арх. И. И. Малозёмов), Караганда (арх. А. И. Кузнецов), Новокузнецк (арх. Б. Е. Светличный) и др.], а также стр-во новых городов [Комсомольск-на-Амуре (Б. И. Данчич) и др.]. Наряду с Москвой и Ленинградом большие работы по реконструкции развернулись в Свердловске (по ген. плану 1926—1927, арх. С. В. Домбровский и др.), Ереване (по ген. плану 1924, арх. А. И. Таманян). Реконструкция старых и стр-во новых городов проводились на основе ген. планов перспективного развития населённых пунктов, рассчитанных на 20—25 лет. Для их разработки были созданы крупные ин-ты по проектированию городов — Гипрогор в Москве и Ленинграде, Гипроград в Харькове, архитектурно-планировочные управления в ряде крупных городов. Под новую застройку отводились наиболее благоприятные в санитарно-гигиенич. отношении территории. Эти требования учитывались и при планировке городов на основе составленных норм плотности застройки, озеленения минимальных разрывов между жилыми массивами и пром. предприятиями. Наряду с жилищами строились школы, дет. сады, магазины, клубы и др. учреждения культурно-бытового обслуживания, создавались парки и скверы, сооружались системы водоснабжения и канализации. За годы 1-й пятилетки были построены жилые дома общей площадью 56,9 млн. $м^2$. Строились и крупные общественные здания, в т. ч. Дворец культуры им. М. Горького (1925—1927, арх. Гегелло, Д. Л. Кричевский) и Кировский райсовет (1930—35, арх. Н. А. Троцкий) в Ленинграде, Ин-т В. И. Ленина (ныне Ин-т марксизма-ленинизма; 1924—27, арх. С. Е. Чернышёв), дом газеты «Известия» (1925—27, арх. Г. Б. Бархин) и комбинат газеты «Правда» (1929—35, арх. П. А. Голосов), 1-я очередь Дворца культуры Пролет. р-на (ныне Дворец культуры автомобильного завода им. И. А. Лихачёва; 1930—1934, арх. братья Веснины) в Москве; Дом Госпрома (1925—29, арх. С. С. Серафимов и др.) и Дворец культуры железнодорожников (завершён в 1932, арх. А. И. Дмитриев) в Харькове. Много внимания уделялось стр-ву заводских и



А. И. Гегелло, Д. Л. Кричевский. Дворец культуры имени М. Горького в Ленинграде. 1925—27.



Братья Веснины, С. Г. Андриевский, Н. Я. Колли, Г. М. Орлов и др., инженер И. Г. Александров. Днепрогэс имени В. И. Ленина. 1927—32. Восстановлен в 1947—50.

сел. клубов; большую изобретательность в их проектировании проявили арх. К. С. Мельников [напр., клубы им. Русакова (1927—29) и з-да «Каучук» (1927)], И. А. Голосов [клуб им. Зуева (1928) — все в Москве] и др. В архитектуре многих из этих зданий в контрастном и порой несколько схематичном сопоставлении геометризованных лаконичных объёмов больших глухих плоскостей стен и остеклённых поверхностей, в асимметричном, функционально обоснов. расположении помещений проявились черты *конструктивизма*, одного из направлений в сов. архитектуре тех лет. Выдающимся произведением сов. архитектуры стал *Мавзолей В. И. Ленина* (выстроен в 1924 из дерева и в 1929—30 заменён каменным, арх. Щусев); здание органично вписано в исторически сложившийся архит. ансамбль Красной площади и определило её новое идейно-художественное содержание.

На новом пути советской архитектуры наряду с достижениями проявились и недостатки (однообразная строчная застройка ряда новых жилых районов, отставание городского хозяйства старых городов от быстро выросших потребностей населения и др.). В 1931 Пленум ЦК ВКП(б) принял широкую программу мероприятий по реконструкции гор. х-ва Москвы и др. городов. Его решения оказали положит. влияние на развитие градостроительства. Становление сов. архитектуры проходило в острой борьбе творч. архит. группировок, наиболее активными из к-рых были *АСНОВА* (Ассоциация новых архитекторов; осн. в 1923) и *ОСА* (Общество совр. архитекторов; осн. в 1925). Чл. АСНОВА (Н. А. Ладовский, В. Ф. Кринский и др.) провозглашали необходимость полного изменения образного строя архитектуры на основе новых стройматериалов и конструкций и *синтеза искусств*, но практически многие из них придерживались формалистич. взглядов. Члены ОСА предлагали т. н. функциональный метод, основанный на всестороннем учёте функционального назначения зданий, на использовании новых строит. конструкций и материалов. В своей практич. деятельности ведущие члены ОСА (бр. Веснины, М. Я. Гинзбург и др.) придавали важное значение идейно-художеств. стороне зодчества, но мн. др. последователи конструктивизма её недооценивали и игнорировали архит. наследие, нац. своеобразие архитектуры, порой не считались с требованиями экономич. и технич. целесообразности стр-ва. Часть архитекторов старшего поколения (Жолтовский, И. А. Фомин, В. А. Щуко и др.) стремились творчески использовать наследие классич. архитектуры, что, как правило, приводило к архаизации архит. образа, к противоречиям между обликом и новым содержанием зданий. Пост. ЦК ВКП(б) «О перестройке литературно-художеств. организаций» (1932) положило конец групповой изолированности архитекторов, сплотив их в едином Союзе сов. архитекторов (см. в разделе Творческие союзы). Важную роль в определении творч. направленности сов. архитектуры сыграл конкурс (1931—33) на проект Дворца Советов в Москве. Пост. Совета стр-ва Дворца Советов по 2-му туру конкурса призывало к творч. применению лучших приёмов классич. и новой архитектуры и достижений совр. строит. техники. В одобренном затем для стр-ва проекте дворца арх. Б. М. Иофана, В. Г. Гельфрейха и Щуко широко использовалось наследие мировой архитектуры. Эти черты проекта оказали большое влияние на формирование сов. архитектуры 2-й пол. 30 — нач. 50-х гг.

В 30-е гг. интенсивно развернулось стр-во новых и реконструкция старых городов. Возникли города Электросталь в Моск. обл. (ген. план — 1938, арх. Кузнецов и А. Н. Карнаухов), Мончегорск в Мурманской обл. (ген. план — 1937, арх. С. Е. Бровцев и др.) и мн. др. Характерный пример нового градостроительства — столица Тадж. ССР г. Душанбе, к-рый быстро превратился из кишлака в большой совр. красивый, хорошо озеленённый город (ген. план — 1937, арх. Н. В. Баранов, В. А. Гайкович и др.). Огромную роль в развитии градостроительства сыграло пост. ЦК ВКП(б) и СНК СССР от 10 июля 1935 «О генеральном плане реконструкции Москвы», к-рое определило осн. принципы социалистич. переустройства городов. Ген. план (арх. В. Н. Семёнов, Чернышёв и др.) предусматривал ограничение роста города, разуплотнение интенсивно застроенных р-нов и новую планировочную организацию жилых кварталов с яслями, садами, школами и др. учреждениями обслуживания населения. Сохраняя исторически сложившуюся радиально-кольцевую систему улиц, план наметил их значит. реконструкцию, создание новых магистралей, озеленение и благоустройство города. Вокруг Москвы проектировалось создание лесопаркового пояса. Почти полностью перестраивались водоснабжение и канализация. Благодаря стр-ву (1932—37) канала Москва — Волга (ныне им. Москвы; архит. часть — А. М. Рухлядев, Кринский, В. Я. Мовчан и др.) была решена проблема водоснабжения столицы, а р. Москва стала судоходной. В 1936—39 были построены мосты — Крымский (арх. А. В. Власов, инж. Б. П. Константинов), Большой Каменный (арх. Щуко, Гельфрейх, инж. Н. Я. Калмыков), Москворецкий (арх. Щусев, инж. В. С. Кириллов) и др. Старая Москва с её хаотич. застройкой узких улиц превращалась в город просторных проспектов, площадей и набережных. Была создана Манежная площадь (ныне им. 50-летия Октября), полностью перестроен Охотный ряд (ныне часть проспекта Маркса), где были возведены гостиница «Москва» (1932—38, арх. Щусев, О. А. Стапран, Л. И. Савельев) и дом СНК СССР (ныне Госплана СССР; 1932—36, арх. А. Я. Лангман), перестроена ул. Горького (арх. А. Г. Мордвинов и др.), реконструированы Б. Калужская ул. (ныне часть Ленинского проспекта; 1939—40, арх. Г. П. Гольц, Мордвинов, Д. Н. Чечулин и др.), 1-я Мещанская ул. (ныне часть проспекта Мира) и др. В 1935—41 в Москве было построено жилых домов общей площадью 5,2 млн. $м^2$, детских садов и яслей почти на 50 тыс. мест, св. 400 школ. Среди крупных зданий, построенных в эти годы,— новые корпуса Библиотеки СССР им. В. И. Ленина (строительство начато в 1928, завершено в 1958; арх. Щуко, Гельфрейх), Воен. академия им. М. В. Фрунзе (1937, арх. Л. В. Руднев, В. О. Мунц), Театр Советской Армии (1934—40, арх. К. С. Алабян, В. Н. Симбирцев) и др. Большим достижением явилось стр-во Моск. метрополитена [первый участок вступил в строй в 1935; в числе лучших станций — «Красные ворота» (ныне «Лермонтовская»; 1935) и «Площадь Свердлова» (1938) — обе арх. И. А. Фомин и др.; «Дворец Советов» (ныне «Кропоткинская»; 1935, арх. А. Н. Душкин, Я. Г. Лихтенберг) и «Маяковская» (1938—39, арх. Душкин)]; был построен комплекс Всесоюзной с.-х. выставки.

А. Н. Душкин, Я. Г. Лихтенберг. Станция метро «Кропоткинская». Москва. 1935.

Вслед за ген. планом реконструкции Москвы был разработан ген. план развития Ленинграда (1935—36, арх. Л. А. Ильин, В. А. Витман и др.; 1938—1940, арх. Баранов, А. И. Наумов и др.). Здесь не было неотложной необходимости в коренной реконструкции центра — новое стр-во развернулось на свободных терр. в юж. и вост. районах: на Моск. проспекте (арх. Гегелло, Г. А. Симонов, Троцкий и др.), на М. Охте (арх. Симонов, Б. Р. Рубаненко и др.), на Щемиловке (арх. Е. А. Левинсон, И. И. Фомин и др.) и в Автово (арх. А. А. Оль, С. М. Бровцев и др.). В 1933—41 было построено 1,6 млн. $м^2$ жилой площади, 221 школа, дет. садов и яслей почти на 30 тыс. мест, Дом Советов (1936—40, арх. Троцкий и др.), здания Московского (1930—35) и Невского (1937—40) райсоветов (оба — арх. И. И. Фомин и др.).

Реконструкция охватила сотни городов, в т. ч. столицы союзных республик и пром. центры. Осуществлялись ген. планы развития Харькова (1934, арх. А. М. Касьянов и др.), Тбилиси (1934, арх. Малоземов, Э. Курдиани, Г. Гогава), Баку (1937, арх. Баранов, В. А. Гайкович, Ильин и др.), Еревана (1936, арх. Малоземов, Н. Заргарян, С. Клевицкий), Горького (1937, арх. Н. А. Солофненко и др.), Ярославля (1936—37, арх. Баранов, В. А. Гайкович), Казани (1936—37, арх. И. С. Носов), Челябинска (1937, арх. Витман и др.), Минска (утверждён в 1938; арх. Витман, Ю. М. Киловатов и др.), Ташкента (1938, арх. Кузнецов и др.) и мн. др. городов. Началось активное преобразование курортов Кавказа и Юж. берега Крыма.

Увеличились объёмы жилищного стр-ва: во 2-й пятилетке построены жилые дома общей площадью 67,3 млн. $м^2$. В 1936 было принято пост. СНК СССР и ЦК ВКП(б) «Об улучшении строительного дела и об удешевлении строительства». Развивались индустр. методы возве-

дения зданий, основанные на заводском изготовлении стандартизированных строит. элементов (лестничных маршей, частей перекрытий и др.), применении поточно-скоростного метода стр-ва, концентрации жилых домов в крупных массивах, что позволило уменьшить сроки стр-ва и снизить его стоимость. Увеличились количество квартир на одну лестничную площадку (с 2 до 4—6 квартир) и глубина жилых корпусов, улучшились оборудование и отделка квартир. В годы 2-й и 3-й пятилеток в Москве и Ленинграде началось стр-во жилых домов из крупных блоков. В 1933—40 большой размах получило стр-во массовых обществ. зданий (построены 24 103 школы на 7169 тыс. учащихся, детские сады и ясли на 420 тыс. мест). Среди мн. крупных обществ. построек — здания Верх. Совета УССР (1936—39, арх. В. И. Заболотный) и СНК УССР (1934—38, арх. И. А. Фомин и П. В. Абросимов) в Киеве, Груз. филиала Ин-та марксизма-ленинизма в Тбилиси (1938, арх. Щусев), адм. здание в Сочи (1934—36, арх. Жолтовский), Дом пр-ва Арм. ССР в Ереване (1926—41, арх. А. И. и Г. А. Таманян), Музей им. Низами в Баку (завершён в 40-е гг., арх. С. А. Дадашев и М. А. Усейнов), Дом пр-ва БССР в Минске (1930—33, арх. И. Г. Лангбард), Дом пр-ва Тадж. ССР в Душанбе (полностью завершён в 1948—49, арх. С. Л. Анисимов и др.). Архитектура Сов. павильона на Всемирной выставке 1937 в Париже впечатляюще отразила величие первой страны социализма (арх. Иофан, скульптор Мухина). В облике обществ. зданий наиболее полно проявилось характерное для этого времени стремление к идейно-художеств. выразительности архит. образов, основанных на использовании классич. наследия и традиций нац. зодчества. Однако некритич. обращение к архит. формам прошлого нередко приводило к архаизму, чрезмерной монументализации, механич. применению многочисл. декоративных элементов, перегружающих фасады, к схематизации функциональных решений общественных зданий и, как следствие, к эксплуатационным неудобствам, к увеличению стоимости строительства.

Во 2-й и 3-й пятилетках в нарастающем объёме строились новые крупные пром. предприятия, транспортные и гидротехнические сооружения: продолжались коренная реконструкция Моск. автомоб. з-да (архит. часть — Е. М. Попов и др.), стр-во Горьковского автомоб. з-да (руководитель архит. части А. С. Фисенко), Сталинградского тракторного завода (рук. архит. части И. С. Николаев), сооружён Беломорско-Балт. канал, ряд ГЭС и др. Значительно расширилось применение металлич. конструкций и сборного железобетона, улучшилось благоустройство и озеленение заводских территорий, совершенней стали градостроит. решения, определяющие сочетание планировки и застройки предприятий с окружающими их гор. районами.

В 30-е гг. в сел. местности формировались новые типы жилых, обществ. и хоз. построек; проектные организации приступили к созданию типовых проектов животноводческих помещений и др. Зерносовхоз «Гигант» (проект — 1928, арх. Е. И. Ермишанцев, Голосов и др.)— один из первых комплексов, включающих сооружения для крупного с.-х. производства с благоустроенным посёлком.

В начальный период Великой Отечеств. войны 1941—45 осн. задачей архитектуры стало ускоренное стр-во производств. зданий для размещения перебазиров. на Восток пром. предприятий и жилищ для рабочих. Архитекторы осваивали местные строит. материалы, разрабатывали экономичные типовые жилые секции, облегчённые деревянные и кам. конструкции зданий; развивалось деревянное домостроение. В Москве, несмотря на трудности воен. времени, в 1943—44 были введены в эксплуатацию 2 новые линии метрополитена. В годы войны фаш. захватчики разрушили сотни городов и св. 70 тыс. сёл и деревень. Ок. 25 млн. чел. осталось без крова, были превращены в руины такие крупные города, как Сталинград, Минск, Севастополь, Новгород, Витебск, Псков, Великие Луки и мн. др.; тяжелейшим разрушениям подверглись Ленинград, Харьков, Ростов-на-Дону, Киев. Были уничтожены 82 тыс. школ, 40 тыс. больниц, поликлиник и др. медицинских учреждений, 44 тыс. зданий театров, клубов, домов культуры и др., разрушены мн. памятники архитектуры, в т. ч. в Ленинграде и его пригородах, Моск. обл., в Новгороде, Пскове, Киеве, Чернигове, Смоленске, Риге, Вильнюсе и др. городах.

Восстановление городов и посёлков началось ещё до окончания войны и стало одним из ярких этапов сов. архитектуры и градостроительства. В 1944, после снятия блокады Ленинграда, ГКО вынес решение о первоочередных мерах по восстановлению города. Для более качественного выполнения и организации строительных работ в 1944 был создан Гос. комитет по делам архитектуры при СНК СССР. В 1945 СНК СССР принял постановление о неотложных мероприятиях по восстановлению 15 крупнейших и старейших рус. городов, разработка ген. планов к-рых была поручена ведущим сов. арх. Алабяну, Баранову, Власову, Г. П. Гольцу, Иофану, Колли, Рудневу, В. Н. Семёнову, Щусеву и др. Развернулась разработка ген. планов и 250 др. городов. Разрушенные постройки и ансамбли воссоздавались не механически. Это был творческий процесс, в результате к-рого города становились более красивыми и удобными для населения, увеличивались озеленённые площади, совершенствовались организация гор. движения и транспорта, инж. оборудование и благоустройство. Уже со 2-й пол. 1942 ленингр. архитекторы разрабатывали проект восстановления и дальнейшего развития своего города (руководитель Баранов), к-рый в 1944 был в основном завершён. На местах разрушений создавались новые архит. ансамбли, улучшающие облик города; центр Ленинграда получил развитие вдоль М. Невы к берегам Финского залива и вверх по реке до б. Александро-Невской лавры. В соответствии с этим замыслом был перестроен р-н Финляндского вокзала и на берегу Невы создан ансамбль пл. Ленина, перестроена пл. Революции (обе — арх. Баранов, Н. Г. Агеева, О. И. Гурьев и др.), реконструированы р-н Смольного (арх. Д. С. Гольдгор, М. К. Бенуа, И. И. Фомин), р-н Инженерного замка и ансамбль площади Искусств (арх. Баранов, Е. И. Катонин, В. Д. Кирхоглани), р-н ипподрома (арх. Гегелло) и др. Выросли новые р-ны жил. стр-ва, где сооружены проспекты Приморский (арх. Баранов, Гурьев, Агеева и др.) и Энгельса (арх. А. К. Барутчев, В. Ф. Белов и др.), завершена застройка проспекта Стачек (арх. В. А. Каменский и др.). Созданы крупные парки Победы — Приморский (арх. Никольский и др.) и Московский (арх. Катонин, Кирхоглани). К 1955 была завершена 1-я очередь метрополитена. Уже в 1944—45 в Ленинграде было восстановлено 1 млн. 568 тыс. $м^2$ жилой площади, а в 1946—55 построены и восстановлены дома общей площадью 5,4 млн. $м^2$.

В соответствии с ген. планом восстановления Волгоград, ранее отрезанный пром. предприятиями и пристанями от реки, получил широкий выход к Волге (ген. план 1945 — арх. Алабян, Симбирцев, Н. Х. Поляков и др.), украсился выразит., хорошо озеленённым ансамблем площади Павших борцов и гл. набережной с парадным спуском к Волге (арх. Симбирцев, И. Е. Фиалко и др.); центр. р-н города был застроен комплексом многоэтажных жилых домов и обществ. зданий. В Севастополе, как и в Волгограде, отстроенном почти заново, были созданы новые, удачно сочетающиеся с рельефом местности архит. ансамбли площадей и улиц, хорошо воспринимающиеся со стороны моря (проект детальной планировки центра — арх. Л. М. Поляков и др.; ген. план 1946 — арх. В. М. Артюхов, Ю. А. Траутман). В Минске новая планировка и застройка центра, где вдоль проспекта Ленина была создана система впечатляющих архит. ансамблей и большой парк (в долине р. Свислочь), а также новая привокзальная площадь полностью преобразили город (арх. М. П. Парусников, В. А. Король, Б. Р. Рубаненко и др.).

Были осуществлены крупные работы по восстановлению Киева и полной реконструкции его разрушенной гл. улицы — Крещатика. Новый Крещатик (1947—54, арх. Власов, А. В. Добровольский, В. Д. Елизаров, Б. И. Приймак, А. И. Малиновский) украсил город, сделал его центр более выразительным; проведены крупные работы по озеленению, создан, в частности, большой Ботанич. сад (арх. Власов и др.).

В. Г. Гельфрейх, М. А. Минкус. Административное здание на Смоленской площади в Москве. 1948—52.

В Москве комплексное жил. стр-во (т. е. одновременно жилых домов и зданий культурно-бытового обслуживания) в основном концентрировалось на крупных свободных площадках, в районе Песчаных улиц (арх. З. М. Розенфельд и др.) и на Юго-Западе (арх. Власов, Б. С. Мезенцев и др.). Впервые в СССР в столице началось стр-во высотных зданий [адм. здание на Смоленской площади (1948—52, арх. Гельфрейх, М. А. Минкус), жилые здания на Котельнической набережной (1948—52, арх. Д. Н. Чечулин, А. К. Ростковский), пл. Восстания (1950—54, арх. М. В. Посохин, А. А. Мндоянц и др.) и адм.-жилое здание на Лермонтовской пл. (1948—53, арх. Душкин, Мезенцев); здание Моск. ун-та (1949—53, арх. Руднев, Чернышёв, Абросимов, А. Ф. Хряков), гостиница «Украина» (1957, арх. А. Г. Мордвинов)]. Размещённые в ключевых точках города, эти здания органично вошли в планировочную структуру столицы, подчеркнув её радиально-кольцевой характер, и сыграли большую градоформирующую роль; возведение высотных зданий способствовало скорейшему прогрессу строит. техники. Однако в функциональном и экономич. отношении некоторые из них имеют существенные недостатки.

С 1948 по мере восстановления кирпичных заводов и др. предприятий пром-сти стройматериалов увеличивались масштабы стр-ва многоэтажных жилых домов и развивалось начатое ещё в довоен. годы крупноблочное стр-во в Москве (арх. А. К. Буров, Б. Н. Блохин) и в Ленинграде (арх. С. В. Васильковский, И. М. Чайко). В сер. 50-х гг. в Магнитогорске и Москве впервые были смонтированы многоэтажные крупнопанельные дома (инж. Г. Ф. Кузнецов, арх. Л. М. Врангель и др.), положившие начало последующей индустриализации жилищного строительства. В 1946—55 в стране были восстановлены и построены жилые дома общей площадью 441 млн. $м^2$. В это время нашёл широкое применение принцип серийного типового проектирования, на основе которого были разработаны комплексные серии типовых проектов малоэтажных (1-, 2-,3-этажных) домов (арх. Д. С. Меерсон, С. П. Тургенев и др.). Внедрение типовых проектов позволило ускорить восстановление разрушенных городов и строительство новых. В 4-й и 5-й пятилетках были построены 10 164 школы на 3093 тыс. учащихся, детские сады и ясли на 518 тыс. мест, больницы и поликлиники на 140 тыс. коек.

В послевоен. десятилетие завершено стр-во ряда крупных обществ. зданий и сооружений и построены новые: стадион им. С. М. Кирова (ок. 100 тыс. зрителей; 1932—50, арх. Никольский и др.) в Ленинграде, Театр оперы и балета им. А. Навои на 1200 мест (1938—47, арх. Щусев) в Ташкенте, Дом пр-ва Груз. ССР в Тбилиси (1938—53, арх. В. Д. Кокорин, Г. Лежава) и Дом пр-ва Азерб. ССР в Баку (1952, арх. Руднев, В. О. Мунц), большой крытый Центральный рынок (1952, арх. Г. Г. Агабабян) в Ереване, здание Театра оперы и балета им. С. Айни (1939—46, арх. Д. И. Билибин, В. Д. Голли, А. А. Юнгер) в Душанбе, и др. В короткие сроки были сооружены Волго-Донской судоходный канал им. В. И. Ленина и Цимлянский гидроузел (1948—52, архитектурная часть проекта Л. М. Поляков и др.), началось строительство крупнейшей Волжской ГЭС им. В. И. Ленина около Куйбышева (с 1951, архитектурная часть проекта Р. А. Якубов и др.).

В. Д. Кокорин, Г. Лежава и др. Дом правительства Грузинской ССР в Тбилиси. 1938—53.

Восстановление сел. населённых мест было в основном закончено к 1950; первоначально строились преим. рубленые одноэтажные индивидуальные дома. Постепенно в колхозах и особенно в совхозах вводилась застройка по специально разработанным ген. планам. В отд. сёлах [напр., Некрасово Калининской обл. (арх. В. С. Рязанов), совхоз «Караваево» Костромской обл. (1945, арх. В. А. Остроумов и др.)] жилые, обществ. и производств. здания возводились по индивидуальным проектам. Удачно в функциональном и архитектурно-художественном отношении были решены производств. зоны Адлерского, Гагринского и Хостинского совхозов (1948—51, арх. Т. И. Макарычев и др.). Увеличилось стр-во школ и клубов (преим. по типовым проектам), к-рые заметно повлияли на общий облик сел. населённых мест.

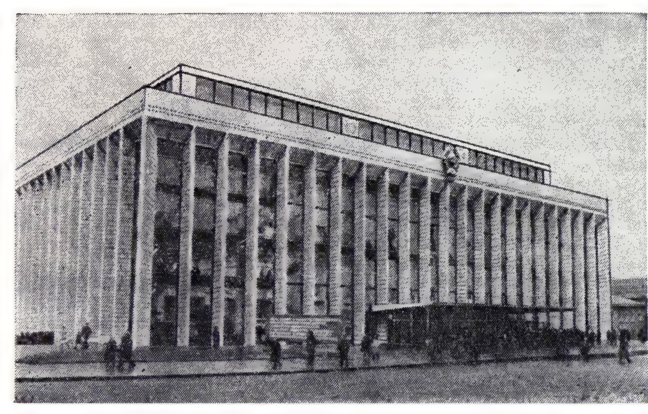
Уже к 1950 на уровне достигнутого технического прогресса была завершена 1-я очередь восстановления крупных пром. предприятий (6200), трансп. сооружений, осн. части разрушенных жилых домов и обществ. зданий. Начали строиться новые города — Рустави в Груз. ССР (с 1944, арх. М. Н. Непринцев и др.), Кохтла-Ярве в Эст. ССР (с 1946) и Ангарск в Иркутской обл. (с 1948; оба арх. Е. Я. Витенберг и др.), Сумгаит в Азерб. ССР (с 1949, арх. О. М. Исаев и др.), Новая Каховка в Укр. ССР (1952, арх. А. Д. Моторин и др.). Большой размах в послевоен. десятилетие приобрела реставрация памятников архитектуры (были реставрированы также ансамбли кремлей).

Громадные по масштабам работы по восстановлению населённых мест стали новым, более зрелым этапом развития сов. градостроительства и архитектуры, в к-ром ярко воплотились принципы социалистич. планировки и застройки городов. Однако, несмотря на эти достижения, общая художеств. направленность архитектуры всё более вступала в противоречие с реальными социально-экономич. потребностями, достижениями технич. прогресса в области стр-ва. Повсеместное, часто механич. использование архит. наследия, пышных архит. форм прошлого было чуждо назначению совр. зданий и сооружений, затрудняло внедрение типизации жилых, обществ. и производств. зданий, тормозило развитие крупнопанельного домостроения. Назрела неотложная потребность решит. перестройки стилистич. направленности архитектуры, создания необходимых предпосылок для перевода стр-ва на индустр. основу. Всесоюзное совещание архитекторов и строителей (дек. 1954), пост. ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР «Об устранении излишеств в проектировании и строительстве» (1955), 2-й Всесоюзный съезд архитекторов (1955) были посвящены вопросам перестройки творчества зодчих и наметили пути дальнейшего развития архитектуры на основе широкой индустриализации стр-ва. Важную роль в теории и практике архитектуры сыграло Всесоюзное совещание по градостроительству, проведённое в 1960 по инициативе ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР, обсудившее насущные задачи планировки и застройки городов и определившее прогрессивные пути их решения.

Наступил новый период развития градостроительства и архитектуры, основанный на широком внедрении достижений научно-технич. революции. Наиболее существ. успехи достигнуты в 60—70-х гг. В это время были составлены долговременные прогнозы развития градостроительства, разработана основа районной планировки в масштабе всей терр. страны, началось внедрение приёмов т. н. группового расселения (особенно в р-нах стр-ва крупных производственно-энергетических комплексов), теоретически осмыслены и практически применены новые принципы планировочной и пространств. структуры городов: создание производственно-жилых районов, ступенчатая система организации жилой застройки (жилой район—микрорайон), учёт динамич. долговременного развития городов в ходе крупномасштабных работ по реконструкции старых и созданию новых их центров, более эффективные мероприятия по сохранению ценной архит. и природной среды и др. Большое внимание уделяется проблеме оздоровления и сохранения чистоты городской атмосферы, особенно в крупных городах (напр., Москва занимает одно из первых мест среди столиц мира по благоустройству и чистоте атмосферы).

Бурное развитие производит. сил страны вызвало интенсивное **стр-во новых городов** (в 1971—76 образовано 99 городов), где развернулось пром. и массовое жилищно-гражд. стр-во. Были построены Братск (арх. Х. А. Бутусов, Я. Г. Грозовский и др.), Зеленоград под Москвой (арх. И. Е. Рожин, И. А. Покровский и др.), науч. городок Сибирского отд. АН СССР в Новосибирске (арх. М. А. Белый, А. С. Михайлов и др.), Навои в Узб. ССР (арх. А. В. Коротков, И. Б. Орлов, Н. И. Симонов и др.), Шевченко в Казах. ССР (арх. И. Б. Орлов, Н. И. Симонов, Г. М. Вылегжанин и др.), Тольятти в Куйбышевской обл. (арх. Б. Р. Рубаненко, В. А. Шквариков, Е. И. Кутырёв и др.), Набережные Челны в Тат. АССР (арх. Рубаненко, Кутырёв и др.), Усть-Илимск в Иркутской обл. (арх. В. И. Смирнов и др.), Нижневартовск (арх. Е. В. Чапкин и др.) и Надым (арх. Э. С. Кунцман, В. И. Лапоногов и др.) в Тюменской обл. и мн. др. Внимательнее, чем ранее, учитывались местные природно-климатич. условия. Напр., в Навои и Шевченко, расположенных в р-нах с жарким, засушливым климатом на границе с пустынями Ср. Азии,

озеленены и обводнены гор. территории. В г. Шевченко построены крупнейшие установки по опреснению мор. воды. Различные новые приёмы уплотнённой застройки, предохраняющей от сильных ветров и снежных заносов, применены в условиях сурового холодного климата в городах Сургуте, Нижневартовске и Надыме на С. Тюменской обл., на берегах Ангары в Усть-Илимске и др. городах Севера. В градостроительстве утвердились принципы микрорайонирования, т. е. создания первичных жилых образований, учитывающих наиболее удобные условия для повседневной жизни населения, его быта, воспитания детей дошкольного и школьного возраста. Их размеры рассчитываются в зависимости от размеров городов, плотности расселения, этажности жилых зданий на 6—12 (в малых и ср. городах) или 20 тыс. жит. (в крупных городах), что позволяет разместить близко к жилищам дошкольные учреждения, школы, магазины и др. объекты повседневного обслуживания, а также изолировать территорию микрорайона от потоков гор. транспорта. Возросла художеств. выразительность новой застройки. Механич. привязку типовых проектов и штучную разработку индивидуальных проектов постепенно вытесняет формирование архит. ансамблей, в к-рых наряду с крупными обществ. зданиями важную роль играют жилые дома, производств. здания.

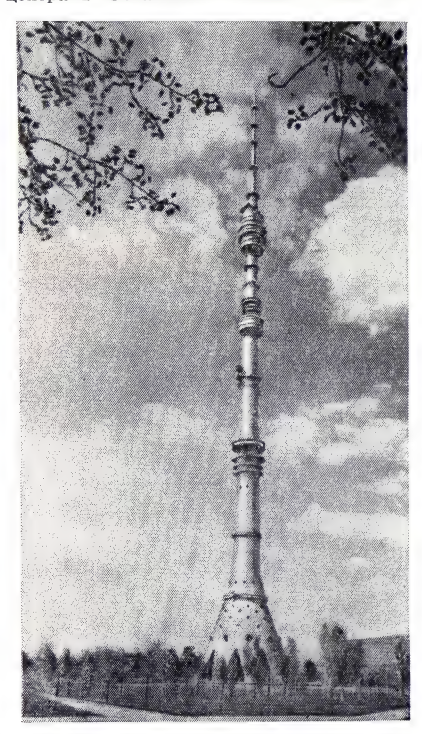


М. В. Посохин, А. А. Мндоянц и др. Кремлёвский Дворец съездов. Москва. 1959—61.

Обширные градостроит. работы проводились в Москве, где ежегодный объём жил. стр-ва достигал в 1961—75 5 млн. $м^2$ (113 тыс. квартир). С 1960-х гг. быстрыми темпами велось жилищно-гражд. стр-во в р-нах Сев. Измайлово (арх. Иофан и др.), в Фили-Мазилово (арх. Гельфрейх и др.), Химки-Ховрино (арх. Алабян, Н. Н. Селиванов и др.), Юго-Запад (арх. Мезенцев, Е. Н. Стамо и др.). В 1971 утверждён новый ген. план развития Москвы (арх. Посохин, Н. Н. Уллас и др.) в границах кольцевой автомоб. дороги на терр. ок. 80 тыс. *га*. С этого времени почти всё новое жил. стр-во ведётся на свободных территориях. Наиболее удачные в архит. отношении районы — Давыдково (арх. Гельфрейх, А. В. Афанасьев, Е. А. Раевская и др.), Вешняки-Владычино (арх. В. В. Лебедев и др.), Матвеевское (арх. Стамо, Уллас и др.), р-ны Дмитровского шоссе (арх. И. И. Ловейко и др.), Тёплого Стана (арх. Я. Б. Белопольский и др.). В центре города проложен проспект Калинина, где создан крупный ансамбль (арх. Посохин, Мндоянц и др.), застроен Комсомольский проспект (арх. Мордвинов, Е. Г. Вулых и др.), завершена застройка Ленинского проспекта в Юго-Зап. районе (арх. Власов, Мезенцев, Стамо, Белопольский и др.). Сооружены Кремлёвский Дворец съездов (1959—61, арх. Посохин, Мндоянц, Стамо и др.); спортивный комплекс Центр. стадиона им. В. И. Ленина в Лужниках (1955—56, арх. Власов, Рожин, Уллас, Хряков и др.), аэровокзалы «Шереметьево» (1964) и «Домодедово» (1965; оба — арх. Г. А. Елькин, Г. В. Крюков и др.); завершены архит. ансамбль Смоленской площади (арх. Гельфрейх, Минкус, В. П. Соколов) и реконструкция р-на Зарядья, где построена крупнейшая в Европе гостиница «Россия» (1970, арх. Чечулин, П. П. Штеллер и др.); построены крупный телевизионный центр, железобетонная башня к-рого (выс. 533 *м*) является выдающимся достижением строит. техники (арх. Д. И. Бурдин и др., инж. Н. В. Никитин и др.), новые линии метрополитена, мосты и путепроводы.

Новый ген. план Ленинграда (1966, арх. В. А. Каменский, А. И. Наумов, Г. Н. Булдаков и др.) творчески развивает осн. положения предыдущего ген. плана восстановления и развития города. В связи с большим объёмом массового жилищно-гражд. стр-ва выросли новые жилые районы на Выборгской стороне и Малой Охте (арх. А. В. Васильев и др.), на правом берегу Невы (арх. Д. С. Гольдгор и др.), в Моск. р-не, где продолжен Измайловский проспект (арх. Сперанский и др.), и др. Важнейшим этапом в градостроит. истории Ленинграда явился выход застройки города к берегу моря на Васильевском о., где после намыва большой терр. создаётся приморский район и система новых архит. ансамблей мор. набережной (арх. Баранов, С. И. Евдокимов, Каменский, Наумов, И. И. Фомин и др.). Построен ряд крупных обществ. зданий, в т. ч. Финляндский вокзал (1960, арх. П. А. Ашастин, Баранов, Я. Н. Лукин и др.), киноконцертный зал «Октябрьский» (1967, арх. А. В. Жук, Каменский и др.), гостиница

М. В. Посохин, А. А. Мндоянц, В. А. Свирский. Здание Совета экономической взаимопомощи. Москва. 1969.



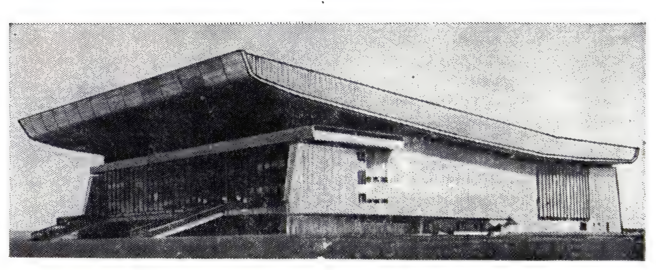
Д. И. Бурдин и др., инженер Н. В. Никитин и др. Башня телевизионного центра в Останкине. Москва. 1964—67.

«Ленинград» (1970, арх. Сперанский и др.), аэровокзал (1974, арх. Жук и др.), застроена пл. Победы с мемориалом защитникам Ленинграда (арх. Сперанский и др.), введена в строй линия 3-й очереди метрополитена.

В 1969 утверждён новый ген. план Киева (арх. Приймак и др.); город, столетиями строившийся на правом берегу Днепра, получил дальнейшее развитие на левобережье — в Дарнице; центр ныне формируется на обоих берегах реки, где создан крупный гидропарк и обширные пляжи — место массового отдыха киевлян. Город украсили новые обществ. здания — Дворец пионеров (1965, арх. А. М. Милецкий, Э. А. Бильский), Дворец культуры «Украина» (1970, арх. Е. А. Маринченко и др.), аэровокзал в Борисполе (1966, арх. А. В. Добровольский и др.). В 1960—71 вступили в строй новые линии метрополитена.

В Минске возникло много новых жилых районов, в т. ч. своеобразные по характеру застройки жилой комплекс на ул. Толбухина (1966, арх. Ю. В. Шпит и др.) и жилой массив по Моск. шоссе; центр Минска развивается вдоль р. Свислочь, где расширяется парк и сооружён Дворец спорта (1966, арх. С. Д. Филимонов, В. Н. Малышев).

Сильное землетрясение разрушило в 1966 значит. часть Ташкента. На помощь столице Узб. ССР пришла вся страна, и в течение нескольких лет последствия землетрясения были устранены. Ген. план восстановления и развития Ташкента, утверждённый Сов. Мин. Узб. ССР в 1970, получил наиболее яркое воплощение в планировке и застройке центра (1966—74, арх. Л. Т. Адамов, С. Р. Адылов, Е. Г. Розанов и др.), к-рый теперь имеет новую планировку и современный, характерный для юж. города архит. облик. Ташкент обогатился новыми жилыми кварталами и крупными обществ. сооружениями (здания Сов. Мин. Узб. ССР, 1965—67, арх. Мезенцев, Розанов и др.; Ташкентского филиала Центр. музея В. И. Ленина, 1970, арх. Розанов, В. Н. Шестопалов и др.; ЦК КП Узбекистана, 1964, арх. В. Е. Березин и др.), строится 1-я линия метрополитена. Крупные градостроит. работы осуществлены в Алма-Ате (реконструирован проспект Ленина и сооружён ансамбль площади у Дворца культуры им. В. И. Ленина, 1970, арх. В. Н. Ким, Ю. Г. Ратушный, Н. И. Рипинский, Л. Л. Ухоботов и др.), Ашхабаде [ансамбль пл. Карла Маркса со зданием Респ. б-ки им. К. Маркса (1965—1976, арх. А. Ахмедов и др.)], Баку, Тбилиси, Ереване.



Л. К. Адлер, Ю. И. Карпушин и др. Дворец спорта в Тольятти. 1975.

Проведены крупные, имеющие большое идейно-художеств. значение работы по реконструкции Ульяновска: преобразован гор. центр и в ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина построен ансамбль *Ленинского мемориала* (арх. Мезенцев, М. П. Константинов и др.). Большое пром. и жилищно-гражд. стр-во ведётся в Горьком: реконструирована значит. часть заокских р-нов, где создаётся архит. ансамбль площади Ленина (арх. В. В. Воронков и др.). Завершается ансамбль гл. площади и построен Дом Советов в Перми (1975, арх. Мезенцев, А. И. Пилихин и др.).

Б. Г. Бархин и др. Музей истории космонавтики имени К. Э. Циолковского в Калуге. 1967.

Преобразился облик Владивостока: создан новый обширный жилой р-н Второй Сев. речки (арх. Т. Н. Дружинина и др.) и перестроены р-ны Корейской слободы (арх. Е. Л. Иохелес и др.), Минной гавани (арх. В. С. Дубов и др.), создаётся ансамбль гл. площади на берегу бухты Золотой Рог (арх. Розанов и др.). Также интенсивно застраиваются Хабаровск, Красноярск, Новосибирск, Омск, Свердловск, Челябинск, Уфа, Волгоград, Куйбышев, Ярославль, Псков, Новгород, Архангельск, Мурманск и мн. др. города.

Объёмы жилищно-гражд. стр-ва из года в год возрастают (с 1966 ежегодно вводится св. 100 млн. $м^2$ полезной жилой площади; в 1966—75 улучшили жилищные условия более 111 млн. чел.; ежегодно ок. 11 млн. чел. получали квартиры в новых домах или расширяли занимаемую площадь в существующих домах (при этом уровень бытовых удобств был значительно повышен). По общим объёмам жилищного стр-ва СССР занял одно из ведущих мест в мире. Увеличение объёмов жилищно-гражд. стр-ва основано на постоянном росте крупнопанельного полносборного домостроения, удельный вес к-рого к 1975 по стране достиг 50%, а в отд. городах и более высокого уровня (в Москве — 83%, в Ленинграде — ок. 80%, в Тольятти — 84%, в Братске — 97%).

Наряду с достижениями в массовом жилищно-гражд. стр-ве проявились и отрицат. явления: однообразие застройки, наличие мн. примеров невысокого качества стр-ва, в ряде городов — отставание инж. оборудования и благоустройства жилых терр. и стр-ва зданий культурно-бытового обслуживания. Для преодоления этих недостатков в 1969

Е. Г. Розанов, В. Н. Шестопалов, Ю. А. Болдычев. Ташкентский филиал Центрального музея В. И. Ленина. 1970.

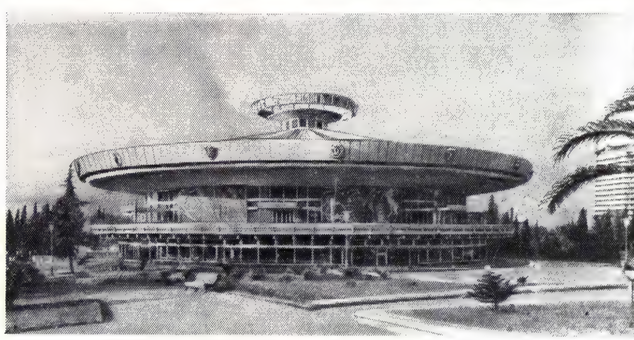
Б. С. Мезенцев, А. И. Пилихин. Дом Советов в Перми. 1975.

А. Т. Полянский, Д. С. Витухин. Один из комплексов Артека. 1960—70-е гг.

ЦК КПСС и Совет Министров СССР приняли постановление «О мерах по улучшению качества жилищно-гражданского строительства». В соответствии с этим постановлением проводится перестройка оборудования домостроит. комбинатов, к-рая даёт возможность производить различные типы жилых зданий, типовые блок-секции или отд. инж. конструкции; изменена методика типового проектирования, позволившая создавать многообразные сочетания разнотипных блок-секций, различные по этажности и протяжённости жилые дома; расширены возможности разработки индивидуальных проектов и т. д. Разработаны и с 1973 внедряются улучшенные типы жилых домов, в к-рых увеличена общая площадь квартир, размеры комнат, кухонь, ванных. Всё это помогает преодолеть однообразие застройки, не сглаживая, а выявляя индивидуальные архитектурно-художеств., исторически сложившиеся особенности, своеобразие внешнего облика городов. Больших успехов добились зодчие Вильнюса, по проектам к-рых созданы в 60—70-е гг. новые жилые р-ны, наиболее значительным из к-рых является Лаздинай (арх. В. Чеканаускас, В. К. Бальчюнас, В. Бредикис, Г. Валюшкис и др.); застройка здесь отличается выразительностью объёмно-пространств. решений, хорошо сочетающихся с рельефом местности и зелёными насаждениями. На высоком уровне благоустройства и комплексного обслуживания созданы жилые р-ны в г. Тольятти (арх. Б. Р. Рубаненко, Е. Л. Иохелес, Г. А. Градов и др.).

Разработаны прогрессивные типы лечебно-оздоровит. зданий: выразительнее стал их архит. облик, улучшилось сочетание застройки с природной средой [санаторий «Сочи» в Сочи (1965, арх. Ю. Л. Шварцбрейм), пансионат в Пицунде (1959—67, арх. Посохин, Мндоянц и др.), новые комплексы Всесоюзного пионерского лагеря «Артек» им. В. И. Ленина (1960 —70-е гг., арх. А. Т. Полянский, Д. С. Витухин и др.)].

С сер. 60-х гг. быстро растёт капитальное стр-во в сел. местности. Повсеместно разрабатываются проекты районной планировки с.-х. р-нов и ген. планы переустройства и перспективного развития отд. сёл, учитывающие перспективы постепенного укрупнения сёл и деревень, преобразования их в посёлки гор. типа с благоустроенными жилищами, культурно-бытовым обслуживанием и инженерным оборудованием (водоснабжение, канализация, центр. отопление). Важную роль в развитии переустройства сел. населённых мест сыграло принятое в 1968 пост. ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР «Об упорядочении строительства на селе». Значительно расширилось стр-во благоустроенных посёлков с удобными квартирами в 1-, 2-, 4-этажных домах, школами, клубами, поликлиниками, магазинами. Таковы посёлки Кузнецовский (1970, арх. А. М. Каминский, С. К. Капский, Ю. Ф. Стефанчук и др.), Вороново (1970, Г. Г. Гоциридзе, С. К. Исмаилов, Ю. В. Лопаткин) в Моск. обл., в к-рых функционально оправданно сочетаются жилые кварталы, обществ. центр и производств. зона. Мн. сел. посёлки гор. типа построены на Украине, в Молдавии и Белоруссии, в прибалт. республиках. Пример переустройства старого села — с. Кодаки в УССР (1966—70, арх. В. Я. Крючков, М. М. Мельников, Б. А. Прицкер, Л. Л. Семенюк и др.), где создана гл. площадь с торг. центром и клубом; пример стр-ва новых сел. посёлков — с. Вертилишки в БССР (нач. 1970-х гг., арх. В. Н. Емельянов, Г. В. Заборский и др.). В пос. Саку Эст. ССР (строится с 1958, арх. В. А. Херкель и др.), где располагается респ. н.-и. ин-т земледелия и мелиорации, зона жилых двухэтажных и одноэтажных усадебных домов органично сочетается с н.-и. и производственно-экспериментальными корпусами, образуя выразит. архитектурно-пространств. среду. Рациональность планировки, предусматривающей удобную взаимосвязь жилой и производств. зон, привлекательность облика жилых и др. зданий характерны для посёлка Дайнава в Литов. ССР (строится с 1965, арх. Р. Камай-


Ю. Л. Шварцбрейм, В. Э. Эдельская и др. Цирк в Сочи. 1974.

А. Ахмедов и др. Республиканская библиотека им. К. Маркса в Ашхабаде. 1965—1976.

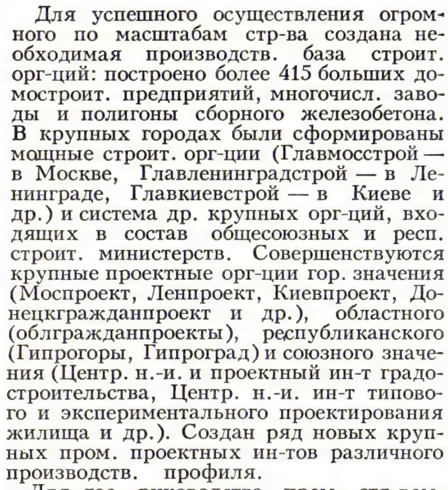
М. Порт и др. Здание ЦК КП Эстонии в Таллине. 1968.

Н. И. Рипинский, Л. Л. Ухоботов и др. Дворец культуры имени В. И. Ленина в Алма-Ате. 1970.

тис, В. К. Шимкус и др.). Большой объём работ по переустройству сел. населённых мест вызвал необходимость создания специализиров. строит. орг-ций, входящих в состав Мин-ва сел. стр-ва СССР.

В архитектуре пром. зданий и сооружений произошла значит. творческая перестройка: созданы новые типы производств. зданий (в т. ч. универсальные и блокированные производств. корпуса), комплексы пром. узлов; сооружены новые гор. пром. районы; разработаны унифицированные типовые секции цехов и адм.-бытовых зданий. Повсеместно применяется сборный железобетон, внедрены большепролётные конструкции 24 × 12 *м* и 40 × 40 *м* (напр., на шёлкоткацкой фабрике им. Я. М. Свердлова в Москве, 1960—61, арх. С. И. Бурдо, инж. С. Н. Добрынин, А. С. Шевелёв). Улучшаются озеленение и благоустройство пром. территорий и их сочетание с окружающей застройкой. Архитектура мн. объектов отличается простотой композиционных приёмов, логичностью применения конструкций и отделочных материалов, индивидуализирующих внешний облик и интерьеры зданий и сооружений [Волжский автомоб. завод им. 50-летия СССР (1967—72, архит. часть М. М. Меламед, И. О. Куркчи и др.) в Тольятти, комплекс заводов большегрузных автомобилей (1970—75, архит. часть Л. К. Дятлов, Меламед, А. П. Степанец и др.) в Набережных Челнах; архит. решение ГЭС: Волжской им. 22-го съезда КПСС в Волгограде (1951—1962, архит. часть Р. А. Якубов, А. Ф. Белов и др.) и Братской им. 50-летия Великого Октября (архит. часть проекта, осуществлённая в 1960—68, Орлов, Ю. Н. Гумбург и др.), Красноярской (завершена в 1972, архит. часть — М. И. Брусиловский, А. И. Горицкий и др.)].

Проведены крупные работы по восстановлению и реставрации памятников архитектуры, сохранению их градоформирующей роли и обеспечению их эффективного использования. В городах с исторически сложившимися центрами или отд. ансамблями (напр., в Москве, Риге, Таллине, Баку и др.) сохраняются не только отд. здания и ансамбли, но и комплексы застройки старых кварталов, улиц, определяющих архит. своеобразие городов. Ведутся поиски органич. сочетания новой застройки с памятниками архитектуры. Проведена не имеющая по объёму и сложности аналогий в мировой практике реставрация Зимнего дворца, Адмиралтейства, Исаакиевского и Казанского соборов, Смольного монастыря, Петропавловской крепости, Елагина дворца и мн. др. зданий и ансамблей в Ленинграде (арх. Бенуа, Н. Н. Белехов и др.), дворцово-парковых комплексов в Павловске, Петродворце и Пушкине (И. И. Варекина, А. Э. Гессен, А. И. Земнова, Е. В. Казанская, А. А. Кедринский, Л. П. Либединский, С. В. Попова-Гунич, В. М. Савков и др.), где восстановлены парки, фонтаны, дворцы и павильоны с их интерьерами, созданными выдающимися архитекторами и мастерами декоративно-прикладного иск-ва. Яркие примеры комплексной реставрации памятников архитектуры — Суздаль (А. Д. Варганов, И. А. Столетов и др.), *Троице-Сергиева лавра* в Загорске (В. И. Балдин) и *Регистан* в Самарканде (А. Зайнутдинов, П. Захидов, К. С. Крюков и др.). Крупные реставрац. работы проведены в Москве (П. Д. Барановский, Л. А. Давид, Е. А. Действельд, Е. П. Жаворонкова, В. Я. Либсон и др.), Пскове, Новгороде, Владимире, Горьком, Туле, Астрахани, Бухаре, Киеве, Чернигове, Риге, Таллине, Вильнюсе и др. городах, а также в Грузии, Армении и Азербайджане. В 1976 принят закон СССР «Об охране и использовании памятников истории и культуры», призванный обеспечить наилучшие условия для сохранения ист. и художеств. (в т. ч. архит.) наследия народов СССР.



Для успешного осуществления огромного по масштабам стр-ва создана необходимая производств. база строит. орг-ций: построено более 415 больших домостроит. предприятий, многочисл. заводы и полигоны сборного железобетона. В крупных городах были сформированы мощные строит. орг-ции (Главмосстрой — в Москве, Главленинградстрой — в Ленинграде, Главкиевстрой — в Киеве и др.) и система др. крупных орг-ций, входящих в состав общесоюзных и респ. строит. министерств. Совершенствуются крупные проектные орг-ции гор. значения (Моспроект, Ленпроект, Киевпроект, Донецкгражданпроект и др.), областного (облгражданпроекты), республиканского (Гипрогоры, Гипроград) и союзного значения (Центр. н.-и. и проектный ин-т градостроительства, Центр. н.-и. ин-т типового и экспериментального проектирования жилища и др.). Создан ряд новых крупных пром. проектных ин-тов различного производств. профиля.

Для гос. руководства пром. стр-вом, градостроительством и архитектурой учреждены Гос. к-т Сов. Мин. СССР по делам стр-ва (Госстрой СССР) и К-т по гражд. стр-ву и архитектуре при Госстрое СССР (Госгражданстрой), а также госстрои союзных республик, областные управления по стр-ву и архитектуре и управления и отделы гл. архитекторов городов. Плодотворно развиваются междунар. связи сов. архитекторов (участие сов. зодчих в междунар. конгрессах и конкурсах и т. д.).

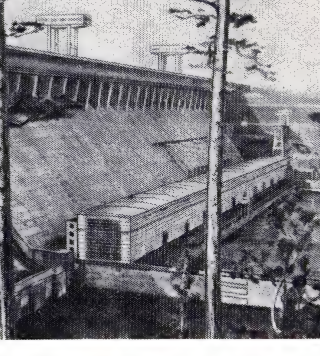
См. *Архитектура*, *Градостроительство*, *Жилище*, *Планировка сельских населённых мест*, *Промышленные здания*, а также раздел Архитектура и изобразит. иск-во в статьях о союзных республиках в соответствующих томах БСЭ. *Н. В. Баранов.*

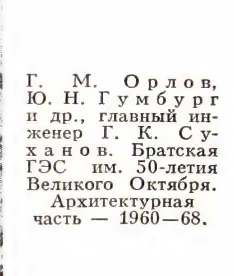
Илл. см. на вклейке, табл. XXXV—XLVI (стр. 464—465).

МУЗЫКА

Сов. музыка отличается разнообразием нац. форм, жанров и средств выражения. В своём развитии она опирается на богатейшее наследие нар. творчества и классич. музыки народов СССР. Мн. виды нар. музыки, сохранившиеся на терр. Сов. Союза, имеют глубокие корни. С течением времени нар. музыка развивалась, частично изменялась под влиянием новых ист. условий. Древними являются многие рус., арм., груз., узб. и др. обрядовые, трудовые, эпич. песни. Исключительно богат муз. инструментарий народов СССР. В области нар. творчества постепенно формировались черты своеобразного нац. склада, присущего муз. культуре каждого народа в отдельности. При всём различии форм и типов многонац. иск-ва СССР в нём существуют и сходные элементы, обусловленные общностью ист. судеб народов СССР. Их длит. борьба за независимость, против иноземного угнетения нашла отражение в героич. эпосе, ист. песнях, проникнутых горячим патриотич. чувством и пафосом свободолюбия.

Давние традиции имеет и проф. музыка мн. народов СССР. В Грузии и Армении в 4 в. зародились формы церк. пения, а с 8—9 вв. вырабатывалась особая система их нотации. О формах светского музицирования имеются сведения в арм. героич. эпосе «Давид Сасунский» (10 в.) и поэме груз. поэта Ш. Руставели «Ви-





Г. М. Орлов, Ю. Н. Гумбург и др., главный инженер Г. К. Суханов. Братская ГЭС им. 50-летия Великого Октября. Архитектурная часть — 1960—68.

тязь в тигровой шкуре» (12 в.). Высоко развито было муз. иск-во в эпоху Киевской Руси (9—12 вв.), к к-рой восходит культура трёх братских слав. народов: русского, украинского, белорусского. К этому же времени относится появление наиболее ранних образцов рус. муз. письменности, применявшейся для записи церк. напевов, т. н. знаменное письмо (см. *Крюки*). Носителями светской муз. традиции в Др. Руси были певцы-сказители, а также скоморохи, иск-во к-рых, несмотря на преследования церкви, пользовалось большой популярностью и было любимо народом. Мн. народы СССР вплоть до Окт. революции 1917 не имели муз. письменности, и развитие их муз. иск-ва опиралось только на устную традицию. В проф. музыке ряда народов, передающейся в устной традиции, возникли многочастные вокально-инструм. произв.: у таджиков и узбеков — маком, у азербайджанцев — *мугам*. В 16 в. сложился среднеазиат. шашмаком — цикл из шести макомов. На рубеже 17—18 вв. в Армении и Азербайджане наблюдался подъём творчества проф. нар. музыкантов — *ашугов*.

Формирование рус. нац. композиторской школы относится к последней трети 18 в., когда проф. муз. иск-во высвободилось из-под власти церкви и приобрело большое обществ. значение. Творчество композиторов: М. С. Березовского, Д. С. Бортнянского, Е. И. Фомина, И. Е. Хандошкина, В. А. Пашкевича и др. развивалось в тесной связи с передовой отечеств. культурой того времени. В своих операх, инструм. и хоровых произв. они правдиво воплощали сюжеты из жизни народа, разрабатывали мелодии нар. песен. Существ. роль в культурной жизни играли крепостные театры Шереметевых, Воронцовых и др., где ставились оперы и балеты. В 1776 кн. П. В. Урусов и антрепренёр М. Г. Медокс сформировали труппу российского театра; в 1780 в Москве открылся Петровский театр, в котором шли драматические, оперные и балетные спектакли; ещё не было разделения трупп (см. *Большой театр СССР*). В Петербурге музыкальные спектакли проходили с 1783 в здании Каменного (Большого) театра (см. *Ленинградский театр оперы и балета*). Рус. музыка 19 в., отразившая рост освободительного движения в стране, отличалась яркой демократич. направленностью, реалистич. глубиной и многогранностью содержания, народностью образов и муз. языка, высоким художеств. совершенством формы. Основоположник классич. рус. музыки М. И. Глинка создал в области оперной, симф. и камерной вокальной музыки произв., глубоко национальные по духу и вместе с тем стоящие на уровне высочайших достижений мирового муз. иск-ва. Его оперы «Иван Сусанин» и «Руслан и Людмила», оркестровая фантазия «Камаринская» и др. сочинения стали высокими образцами реализма и глубины содержания, художеств. мастерства. А. С. Даргомыжский в опере «Русалка» (по Пушкину) выдвинул тему социального неравенства, показав драму людей из народа. Глубины и силы реалистич. отображения действительности, богатства форм и средств художеств. выразительности достигла рус. музыка во 2-й пол. 19 в. в творчестве П. И. Чайковского и участников «*Могучей кучки*» —М. П. Мусоргского, А. П. Бородина, Н. А. Римского-Корсакова и др. В их произв. звучал

Сцена из оперы «Садко» Н. А. Римского-Корсакова. Московская частная русская опера. 1897—98.

страстный протест против обществ. бесправия, угнетения народа, насилия над человеческой личностью, вера в нар. силы, в светлое будущее. Свободолюбие рус. народа отражено в операх на ист. сюжеты — «Борис Годунов» Мусоргского, «Князь Игорь» Бородина. Поэзию рус. нар. сказки тонко передал Римский-Корсаков в опере «Снегурочка». Огромной силы драматизма в воспроизведении душевных переживаний человека достиг Чайковский в опере «Пиковая дама» и 6-й симфонии. Композиторы нач. 20 в. А. Н. Скрябин и С. В. Рахманинов ярко отразили в своём творчестве бурные настроения предреволюц. лет.

В кон. 19 и нач. 20 вв. у ряда народов складываются национальные муз. школы, на формирование и развитие к-рых оказала воздействие рус. классич. музыка. Общим для всех этих школ было стремление к правдивому отображению жизни своего народа и развитию самобытных начал его музыкального творчества. В укр. музыке велика была роль Н. В. Лысенко — автора опер («Тарас Бульба» по Н.В.Гоголю и др.), хоровых и др. произв., выдающегося исследователя и пропагандиста нар. творчества, педагога и музыкально-обществ. деятеля. М. А. Баланчивадзе и З. П. Палиашвили создали первые груз. оперы на нац. историко-легендарные сюжеты, в к-рых широко использованы интонации и формы груз. нар. музыки. Классич. значение приобрела опера «Абесалом и Этери» Палиашвили. В Армении Комитас (С. Г. Согомонян) заложил основы арм. композиторской школы своими обработками нар. песен, А. Т. Тигранян создал первую арм. оперу «Ануш». В Азербайджане были поставлены первые азерб. оперы У. Гаджибекова, основанные на традиц. формах нар. музыки. Группу видных мастеров, способствовавших формированию нац. композиторских школ, выдвинуло муз. иск-во Латвии (А. Юрьян, Я. Витол, Э. Дарзинь), Эстонии (Р. Тобиас, А. Капп), Литвы (М. Петраускас, М. Чюрлёнис). Многие из этих композиторов были учениками, а впоследствии друзьями и соратниками выдающихся мастеров рус. музыки. В свою очередь рус. композиторы-классики, обращаясь к муз. фольклору братских народов, обогатили тем самым своё творчество. Они отражали темы из жизни различных народов, а также пользовались мелодиями, ритмами и интонациями нар. музыки. Высокохудожественно и правдиво воплощены образы укр. нар. творчества в произв. Глинки, Чайковского, Мусоргского, Римского-Корсакова. Глинка, М. А. Балакирев, Римский-Корсаков, Бородин, А. Г. Рубинштейн глубоко проникли в интонац. строй музыки народов Закавказья и Ср. Азии, развили её элементы в формах оперного и симф. иск-ва. Большое значение имела также практич. деятельность видных передовых рус. музыкантов в центрах нац. культуры. Так, М. М. Ипполитов-Иванов, работавший в Тбилиси в 1882 — 93, способствовал развитию муз. культуры Грузии и укреплению дружественных связей между рус. и груз. музыкантами.

Высокого расцвета достигло в 19 — нач. 20 вв. муз.-исполнит. иск-во. Рус. фортепьянная (А. Г. Рубинштейн, А. Н. Есипова, Рахманинов и др.), виолончельная (К. Ю. Давыдов, А. А. Брандуков, А. В. Вержбилович и др.), скрипичная (Н. Д. Дмитриев-Свечин, Л. С. Ауэр, И. В. Гржимали, В. В. Безекирский и др.), а также оперная (О. А. Петров, Ф. И. Стравинский, Ф. И. Шаляпин, Л. В. Собинов, А. В. Нежданова и др.) школы завоевали мировое признание. Однако в условиях тяжёлого нац. гнёта, отличавшего политич. строй дореволюц. России, муз. иск-во большинства народов не могло получить свободного развития.

Ф. И. Шаляпин в партии Кончака (опера «Князь Игорь» А. П. Бородина).

Советская музыка. Окт. революция 1917, установившая равноправие наций, открыла перед народами СССР возможность проявления творческих сил во всех видах искусства. Советское музыкальное искусство — качественно новый этап развития мирового муз. творчества и музыки народов СССР, преемственно связанный с классич. традициями и вместе с тем принципиально отличный от

всех предшествовавших этапов. Сов. музыка продолжает и развивает наиболее прогрессивные черты наследия прошлого: демократизм, гуманизм, гражданственность, верность жизненной правде, нац. своеобразие, внимание и уважение к культурам др. народов. В то же время она вдохновляется новыми идеями — сознательного революц. преобразования мира и построения коммунистич. общества, руководствуется эстетич. принципами социалистич. реализма, партийностью, народностью, интернационализмом. Сов. муз. иск-во активно участвует в духовной жизни общества, в формировании идейных убеждений, нравственных качеств и эстетич. вкусов сов. людей, в воспитании нового человека. Сов. музыка многонациональна, в её развитии участвуют представители всех сов. республик, всех наций и народностей. Входящие в неё нац. культуры всё полнее реализуют свои внутр. возможности, активно между собой взаимодействуют, обогащают друг друга и сближаются на базе общих идейно-эстетич. принципов, лежащих в основе единой социалистич. муз. культуры.

Важнейшим условием успешного формирования социалистич. муз. культуры стало гос. муз. строительство. Этот тезис впервые был выдвинут в подписанном В. И. Лениным Декрете СНК о Моск. и Петрогр. консерваториях (12 июля 1918). В ведение гос-ва перешли крупнейшие муз. учреждения (консерватории, Большой и бывший Мариинский театры, нотные издательства, фабрики муз. инструментов и др.). Были созданы новые концертные и музыкально-просветит. орг-ции (Русский нар. оркестр, 1919, с 1946 им. Н. П. Осипова, Петрогр. филармония, 1921, и др.), музыкально-учебные заведения. В первые послереволюц. годы в области муз. иск-ва решались гл. обр. задачи просвещения трудящихся, их приобщения к основам муз. культуры. При участии квалифицированных музыкантов проводились многочисл. популярные концерты и лекции о музыке, были организованы самодеятельные хоры, оркестры, уч. студии, в т. ч. в частях Красной Армии. Важную роль в сохранении и распространении ценностей муз. классики сыграла деятельность композиторов А. К. Глазунова, Ипполитова-Иванова и Р. М. Глиэра, возглавлявших соответственно Петроградскую, Московскую и Киевскую консерватории, А. Д. Кастальского, руководившего Нар. хоровой академией в Москве, и мн. др. В годы Гражд. войны 1918—20 появились первые сов. муз. произв. — гл. обр. песни. Они были созданы как самодеятельными авторами (с оригинальной музыкой — «По долинам и по взгорьям», слова политработника Красной Армии П. С. Парфёнова; на изменённые нар. и бытовые напевы — «Гулял по Уралу Чапаев-герой», «Смело мы в бой пойдём», «Расстрел коммунаров»), так и композиторами, связанными с красноармейской средой («Марш коммунаров» Д. С. Васильева-Буглая, его же «Проводы» на напев укр. нар. песни с новыми словами Демьяна Бедного, «Песня Коммуны» А. С. Митюшина, «Марш Будённого» Дм. Я. Покрасса, «Красная Армия всех сильней» С. Я. Покрасса, «Всё выше» Ю. А. Хайта). Среди произв. др. жанров — 5-я симфония Н. Я. Мясковского (1918), хоры Кастальского и мастеров укр. музыки Н. Д. Леонтовича, Я. С. Степового, К. Г. Стеценко.

С окончанием Гражд. войны и переходом к мирному строительству муз. иск-во вступило в новую полосу развития. В 20-х и нач. 30-х гг. происходила интенсивная перестройка муз. быта, деятельности всех муз. учреждений и орг-ций. Возникли тысячи кружков и коллективов самодеятельности (хоры, оркестры нар. инструментов). Развивалось самодеятельное песенное творчество, особенно в комсомольской среде («Наш паровоз», «Там, вдали за рекой» на мелодии зарубежных и рус. песен). Обновился театр. и концертный репертуар, в к-рый вошли многочисл. произведения сов. и зарубежных композиторов. Активно пропагандировались классич. оперы на сюжеты, связанные с народно-освободит. борьбой. Впервые была поставлена опера «Борис Годунов» Мусоргского в подлинной авторской редакции (1928, Ленингр. театр оперы и балета). Открылись новые муз. театры и консерватории, в т. ч. в Азербайджане (1921), Армении (1923) и др. Большую творческую и музыкально-просветит. работу вели композиторы У. Гаджибеков (Азербайджан), А. А. Спендиаров (Армения), Д. И. Аракишвили, М. А. Баланчивадзе, З. П. Палиашвили (Грузия). В частности, вклад в нац. муз. культуры внесли оперы «Даиси» З. П. Палиашвили (1923) и «Алмаст» Спендиарова (1928). Большую помощь в развитии муз. культур народов СССР оказали рус. сов. музыканты — Глиэр (Азербайджан, позднее Узбекистан), А. В. Затаевич (Казахстан), В. А. Успенский (Узбекистан, Туркменистан); в 30-х гг. также — Е. Г. Брусиловский (Казахстан), С. Н. Василенко (Узбекистан), В. А. Власов и В. Г. Фере (Киргизия), В. А. Золотарёв (Белоруссия).

Продолжали плодотворно трудиться мастера старшего поколения: оперные и симф. дирижёры — Н. А. Малько, К. С. Сараджев, В. И. Сук; хоровые дирижёры — Н. М. Данилин, М. Г. Климов, П. Г. Чесноков; пианисты — Ф. М. Блуменфельд, А. Б. Гольденвейзер, К. Н. Игумнов, Л. В. Николаев; певцы — П. З. Андреев, И. В. Ершов, Нежданова, Собинов. Наряду с ними проявили себя исполнители и педагоги, выдвинувшиеся уже после Окт. революции: оперные и симф. дирижёры — А. В. Гаук, Н. С. Голованов, А. М. Пазовский, С. А. Самосуд, В. А. Дранишников; хоровой дирижёр А. В. Свешников; пианисты — Г. Г. Нейгауз, Л. Н. Оборин, В. В. Софроницкий, С. Е. Фейнберг, М. В. Юдина; скрипачи — К. Г. Мострас, М. Б. Полякин, Л. М. Цейтлин, А. И. Ямпольский; виолончелисты — С. М. Козолупов, А. Я. Штример; арфисты — Н. И. Амосов, К. А. Эрдели; певцы — В. В. Барсова, Бюль-Бюль (Мамедов), З. М. Гайдай, А. Б. Даниэлян, К. Г. Держинская, Е. К. Катульская, И. С. Козловский, С. Я. Лемешев, М. И. Литвиненко-Вольгемут, М. П. Максакова, Ш. Г. Мамедова, С. И. Мигай, Н. А. Обухова, И. С. Паторжинский, О. А. Петрусенко, А. С. и Г. С. Пироговы, С. П. Преображенская, М. О. Рейзен, Е. А. Степанова. Активно действовали исполнительские коллективы, созданные за годы Сов. власти: Персимфанс («Первый симфонический ансамбль» — оркестр без дирижёра), укр. хоровая капелла «Думка», струнные квартеты им. Глазунова, им. Бетховена, им. Комитаса, им. Вильома, им. Страдивари.

Сов. муз. творчество в 20-х и нач. 30-х гг. в ряде жанров уже накопило ценный опыт. К решению гл. задачи — отразить в музыке дух революц. эпохи — в большей мере удалось приблизиться на первых порах в произв., связанных со словом и сценич. действием. Рельефные (хотя и лишённые пока что психологич. конкретизации) муз. образы новых коллективных героев — революц. масс, созданные на интонационно-жанровой основе нар. солдатских, крест., пролет. песен, предстали в хоровых сценах и фресках А. А. Давиденко («Улица волнуется», «Море яростно стонало», «На десятой версте от столицы»), в песнях Давиденко («Конная Будённого», «Первая Конная», «Нас побить, побить хотели»), В. А. Белого («Пролетарии всех стран, соединяйтесь!»), М. В. Коваля («Юность»), Б. С. Шехтера («Железными

Выступление Государственного академического русского хора Союза ССР под руководством А. В. Свешникова в Большом зале Московской консерватории.

резервами»). В области муз. театра примечательным фактом (несмотря на неровность, а то и явную слабость музыки) было появление первых произв. на совр. темы: оперы «За Красный Петроград» А. П. Гладковского и Е. В. Пруссака (1925), балета «Красный вихрь» («Большевики») В. М. Дешевова (1924), оперетт «Женихи» (1927) и «Ножи» (1928) И. О. Дунаевского. Вместе с тем в этих сочинениях наметились противоположные творческие тенденции. Часть композиторов стремилась отойти от привычных форм, что порой приводило к утрате контакта с публикой. В частности, не удержались в репертуаре театров оперы о Гражд. войне — «Лёд и сталь» Дешевова (1930) и «Северный ветер» Л. К. Книппера (1930), балеты на совр. темы — «Золотой век» (1930) и «Болт» (1931) Д. Д. Шостаковича. Из произв. этой группы выделилась сатирич. опера «Нос» Шостаковича (по Гоголю, 1930), возрождённая вновь на сов. сцене в 1970-х гг. В др. же произв. на историко-революц. и совр. сюжеты были воспроизведены (б. ч. пассивно) старые приёмы оперной и балетной драматургии и средства муз. языка, облегчавшие восприятие, но нередко противоречившие новому содержанию. Таковы оперы «Орлиный бунт» А. Ф. Пащенко (1925) о восстании Пугачёва, «Прорыв» С. И. Потоцкого (1930) о Гражд. войне. В 1927 был создан балет «Красный мак» Глиэра—первое произв. сов. балета, надолго вошедшее в репертуар мн. театров (2-я ред. 1949; с 1957 под назв. «Красный цветок»). Популярность приобрела оперетта «Холопка» Н. М. Стрельникова (1929), в к-рой сочетались традиции рус. бытовой музыки и неовенской оперетты.

Процесс сближения с современностью рельефно обозначился в симф. творчестве. Драматич. события и конфликтные переживания революц. лет глубоко отразились в трагедийной 6-й симфонии Мясковского (1923); дух строительства новой жизни ощутим в 1-й симфонии Шостаковича (1925). Эти произв. уже в 20-х гг. получили большую известность. Были предприняты первые попытки создания программных симф. произв. на темы революции и современности (2-я симфония с хором Шостаковича — «Посвящение Октябрю», 1927; его же 3-я симфония с хором — «Первомайская», 1929; симфонич. монумент «1905—1917» М. Ф. Гнесина, 1925), воплощения ленинской темы («Траурная ода» А. А. Крейна, 1927; симфония «Ленин» В. Я. Шебалина по Маяковскому, 1931). Частично продолжилась линия лирико-драматич. и лирико-эпич. симфонизма предреволюц. периода (2-я «Блоковская» симфония В. В. Щербачёва, 1925; 2-я симфония Л. Н. Ревуцкого, 1927).

В 20-е гг. исполнялось много новых произв. С. С. Прокофьева (в 1918—32 жил за границей, в 1927 и 1929 приезжал в СССР с концертами), в т. ч. опера «Любовь к трём апельсинам» (1919, пост. в Ленинграде — 1926, в Москве — 1927), 3-й фп. концерт (1921), балет «Сказка про шута, семерых шутов перешутившего» (1920, пост. 1928 в Киеве). В этот же период Прокофьев написал оперу «Огненный ангел» (1927), симфонии — 2-ю (1924), 3-ю (1928) и 4-ю (1930) и др. произв.

В муз. творчестве 20-х — нач. 30-х гг. шли активные поиски методов отражения новой действительности, преобразования интонац. строя и др. сторон муз. языка, обновления муз. жанров и форм на основе освоения и переработки самых разных стилевых источников, в т. ч. революц. и сов. песен, творчества рус. и зарубежных композиторов кон. 19 — нач. 20 вв. Новизна содержания сов. музыки обусловила обострённый, порой односторонний интерес ряда композиторов к экспериментаторству, к поискам необычных, нетрадиц. средств выразительности. Однако в целом преемственность в развитии отечеств. муз. культуры не прерывалась, в частности, благодаря педагогич. и творческой деятельности композиторов старшего поколения (Василенко, А. Ф. Гедике, Глиэр, Гнесин, Ипполитов-Иванов, А. А. Касьянов, Рязанов, В. Н. Трамбицкий, М. О. Штейнберг; основоположники композиторских школ — Мясковский и Щербачёв). В спорах о задачах и путях сов. музыки сталкивались различные творческие группировки. В 1925 возникло Объединение революц. композиторов и муз. деятелей (ОРКИМД), участники к-рого (Д. С. Васильев-Буглай, М. И. Красев, К. А. Корчмарёв, Г. Г. Лобачёв и др.) тяготели к агитац. актуальности тематики, но, как правило, не могли преодолеть эпигонства. В 1924 была организована Ассоциация совр. музыки — АСМ (Москва), имевшая отделение в Ленинграде. В неё входили А. Н. Александров, Асафьев, Мясковский, Л. А. Половинкин, Фейнберг, Ю. А. Шапорин, Щербачёв, композиторы молодого поколения А. В. Мосолов, Г. Н. Попов, Шебалин, Шостакович и др. АСМ не имела чёткой эстетич. программы. Аполитичность, идейный индиферентизм, свойственные этой орг-ции, не удовлетворяли многих её членов, и в 1931 АСМ фактически распалась. В 1925 был основан Производств. коллектив студентов Моск. консерватории (Проколл) во главе с Давиденко (включал Белого, Коваля, Н. К. Чемберджи, Шехтера и др., позднее также Д. Б. Кабалевского, А. И. Хачатуряна), стремившийся гл. обр. к созданию массовой музыки революц. содержания на интонац. основе рус. нар. песни и пролет. гимнов. Зародившаяся в 1923 Росс. ассоциация пролет. музыкантов (РАПМ; аналогичные орг-ции АПМ возникли и в ряде др. республик, в т.ч. на Украине), творческое ядро к-рой с 1929 составили композиторы Проколла, боролась за идейную перестройку сов. музыки, но при этом допускала грубую вульгаризацию в духе пролеткультовских догм (см. *Пролеткульт*). Сектантская узость АПМ стала тормозом для дальнейшего роста муз. культуры.

Общие перемены, связанные с решающими победами социализма, требовали новых форм организации творческой работы в области лит-ры и иск-ва. 23 апреля 1932 было принято пост. ЦК ВКП(б) «О перестройке литературно-художественных организаций». Вместо ранее существовавших разрозненных объединений были созданы творческие союзы (в 1932—40 в Москве, Ленинграде, Армении, Белоруссии, Грузии, на Украине и в др. республиках), призванные соединить всех деятелей иск-ва, стремившихся участвовать в строительстве социализма. Создание союзов сов. композиторов способствовало сплочению творческих сил сов. музыки на основе принципов социалистич. реализма. Рамки содержания муз. творчества намного раздвинулись, охватив наряду с совр. и историко-революц. темами также нац. историко-патриотические. Произошла консолидация осн. творческих тенденций, кристаллизация нац. школ и индивидуальных стилей. Новаторство сов. композиторов стало более разносторонним и целеустремлённым. Упрочилась и расширилась связь композиторского творчества с классич. традициями и с нар. музыкой. В результате появились выдающиеся реалистич. произв., ставшие первыми образцами сов. муз. классики,— 5-я симфония и др. произв. Шостаковича, балет «Ромео и Джульетта», кантата «Александр Невский» Прокофьева, фп. и скрипичный концерты Хачатуряна. Усилилось взаимодействие нац. культур. Оперы, балеты, симф. произв. появились и в тех республиках, к-рые не знали ранее проф. муз. иск-ва письменной традиции (Узбекистан, Казахстан, Киргизия, Башкирия, Татария и др.).

В 30-е гг. сов. муз. культура достигла высокого подъёма. Её перестройка в основном завершилась. Во всех союзных и нек-рых авт. республиках работали нац. муз. театры. Во мн. республиках впервые возникли симф. оркестры, камерно-инструм. ансамбли. Были организованы симф. оркестр СССР (1936), ансамбль нар. танца СССР (1937), открыты новые консерватории (Минск, 1932; Свердловск, 1934; Ташкент, 1936; Кишинёв, 1940), многочисленные муз. училища и школы. Одновременно получили ещё больший размах собирание и популяризация образцов нар. муз. творчества. Обмену достижениями между нац. культурами содействовали проводившиеся с 1936 декады иск-в сов. республик (см. *Декады и дни искусства и литературы народов СССР*). С 1933 началось проведение всесоюзных конкурсов музыкантов-исполнителей, на к-рых выдвинулись воспитанники сов. исполнит. школы, получившие в дальнейшем междунар. признание: дирижёры — К. К. Иванов, Е. А. Мравинский, А. Ш. Мелик-Пашаев, Н. Г. Рахлин, Ю. Ф. Файер, Б. Э. Хайкин; пианисты — Э. Г. Гилельс, Я. И. Зак, П. А. Серебряков, Р. В. Тамаркина, Я. В. Флиер; органист И. А. Браудо; скрипачи — Г. В. Баринова, Е. Г. Гилельс, Д. Ф. Ойстрах, М. И. Фихтенгольц; виолончелисты — С. Н. Кнушевицкий, Д. Б. Шафран; арфистка В. Г. Дулова. Ведущее положение в оперных театрах заняли певцы Л. П. Александровская, П. В. Амиранашвили, К. Байсеитова, З. М. Гайдай, А. Б. Даниэлян, М. Д. Михайлов, Х. Насырова, Г. М. Нэлепп, Н. К. Печковский, Т. Т. Сазандарян, Н. С. Ханаев.

Сов. песня стала подлинно массовой, всенародной по содержанию и общедоступной по форме, обобщив широчайший круг демократич. интонаций: от рус. старинной крест. песни и частушки до революц. рабочей песни, бытового романса, эстрадной музыки, сов. песенного творчества. Полнее и ярче всего новые качества проявились в гимнах и песнях-маршах Дунаевского на слова В. И. Лебедева-Кумача, передававших любовь к родной стране и оптимизм сов. молодёжи: «Песня о Родине» (из кинофильма «Цирк»), «Марш весёлых ребят» (из фильма «Весёлые ребята»), «Спортивный марш» (из фильма «Вратарь»). Популярность приобрели песни о Родине, партии, труде, Красной Армии и лирич. песни А. В. Александрова («Гимн партии большевиков»; его музыка легла в основу Гос. гимна СССР), М. И. Блантера («Парти-

зан Железняк», «Песня о Щорсе», «Катюша»), В. Г. Захарова («Вдоль деревни», «Провожанье», «И кто его знает»), Книппера («Полюшко»), К. Я. Листова («Тачанка»), Дм. Я. и Дан. Я. Покрасс («Москва майская», «Прощанье», «Три танкиста»), Шостаковича («Песня о встречном»). Сов. песня оказала значит. воздействие на др. жанры муз. творчества этого периода (опера, оперетта, симфония, романс), она глубоко вошла

Выступление Ансамбля песни и пляски Советской Армии имени А. В. Александрова.

в быт народа. Большую роль в её пропаганде сыграли такие коллективы, как *Ансамбль песни и пляски Советской Армии* под рук. А. В. Александрова (осн. в 1928), Рус. нар. хор им. М. Е. Пятницкого (осн. в 1910), эстрадный оркестр под рук. Л. О. Утёсова (осн. в 1929), отд. исполнители (К. И. Шульженко). Их выступления передавались по радио, были записаны на грампластинки. Мн. песни были написаны для кино. Вклад в киномузыку внесли не только композиторы-песенники, но также композиторы-симфонисты — Кабалевский, Б. Н. Лятошинский, Прокофьев, Хачатурян, Шостакович, Щербачёв.

Решительный перелом произошёл в сов. оперном творчестве, где впервые удалось создать полнокровные реалистич. образы не только коллективных, но и индивидуальных героев; появились произв., органически сочетающие опору на традиции с воплощением нового содержания, поисками новых форм. При этом обозначились различные творческие течения, активно взаимодействующие между собой. С одной стороны, были созданы оперы, в к-рых использованы язык совр. симф. музыки, развитые муз. формы и разнообразные средства муз. драматургии, включая речитатив и ансамбли — среди них выдающиеся произв., вошедшие в сов. оперную классику: «Леди Макбет Мценского уезда» («Катерина Измайлова») Шостаковича (1932; 2-я ред. 1962), «Кола Брюньон» Кабалевского (1938; 2-я ред. 1968), «Щорс» Лятошинского (1938), «Семён Котко» Прокофьева (1939). С другой стороны, сформировалась т. н. песенная опера, опиравшаяся на интонации и формы, типичные для сов. массовой песни. Один из её первых и ярких образцов — «Тихий Дон» И. И. Дзержинского (1935). Сильные стороны песенной оперы (демократичность языка, мелодич. насыщенность), а также слабые (фрагментарность муз. драматургии, нередко — интонац. натурализм) проявились в последующих произв. такого рода, в их числе «Поднятая целина» Дзержинского (1937), «Броненосец „Потёмкин"» О. С. Чишко (1937), «Мать» В. В. Желобинского (1938). Высшим достижением в этом жанре стала опера «В бурю» Т. Н. Хренникова (1939). В ряде республик (главным образом Ср. Азии и др.) популярностью пользовался особый жанр муз. спектакля — муз. драма (драматич. пьеса с большим количеством вокальных и танц. номеров на фольклорном материале). Среди муз. драм — «Кыз-Жибек» Е. Г. Брусиловского (1934, Казахстан), «Фархад и Ширин» В. А. Успенского и Г. А. Мушеля (1937, Узбекистан), «Гюльсара» Глиэра и Т. Садыкова (1937, Узбекистан), «Алтын кыз» В. А. Власова и В. Г. Фере (1937, Киргизия). Частично в результате последующей переработки муз. драм, частично независимо от них в республиках были созданы разнообразные оперные произв. на основе фольклорного материала, в т. ч. в Азербайджане — «Кёроглы» Гаджибекова (1937), в Казахстане — «Ёр-Таргын» Брусиловского (1936), в Белоруссии — «В пущах Полесья» А. В. Богатырёва (1939) и «Михась Подгорный» Е. К. Тикоцкого (1939), в Армении — «Лусабацин» А. Л. Степаняна (1938), в Киргизии — «Айчурек» Власова, Фере и А. Малдыбаева (1939), в Таджикистане — «Восстание Восе» С. А. Баласаняна (1939), в Узбекистане — «Лейли и Меджнун» Глиэра и Т. Садыкова (1940), в Татарии — «Алтынчач» Н. Г. Жиганова (1940). В балетной музыке важными завоеваниями реалистич. метода явились претворение идей, образов, сюжетов из истории и лит-ры, социальная, историческая и нац. конкретизация характеров и ситуаций, проведение в партитуре единой линии драматич. действия. Инициатором обновления жанра выступил Асафьев, создавший музыку балетов «Пламя Парижа» (1932), «Бахчисарайский фонтан» по поэме Пушкина (1934), «Партизанские дни» о Гражд. войне (1937) и др. Заметными вехами на том же пути явились балеты «Сердце гор» А. М. Баланчивадзе (1936) и «Лауренсия» Крейна по драме Лопе де Веги (1939). Вершина реализма в сов. и мировой балетной музыке — «Ромео и Джульетта» Прокофьева по трагедии У. Шекспира (1936, пост. 1940). Поставленные в 1937 оперетты «Золотая долина» Дунаевского и «Свадьба в Малиновке» Б. А. Александрова обозначили начало расцвета этого жанра на основе нар. и сов. массовой песни.

В области ораториально-кантатного творчества появились монументальные полотна, посв. особо актуальной в предвоен. период теме борьбы рус. народа против иноземных захватчиков и ознаменовавшие собой становление героико-эпич. направления в сов. вокально-симфонич. музыке: кантата «Александр Невский» Прокофьева (1939; создана на основе музыки к одноим. фильму) и симфония-кантата «На поле Куликовом» Ю. А. Шапорина (по А. А. Блоку, 1939). Историко-революц. линию в этом жанре продолжила оратория «Емельян Пугачёв» Коваля (1939), приближающаяся по драматургич. особенностям к опере (в 1942 на её основе автор создал оперу). Оригинальный опыт воплощения революц. темы — «Кантата к 20-летию Октября» Прокофьева (1937) на подлинные тексты из работ К. Маркса, Ф. Энгельса и В. И. Ленина. В симф. творчестве вслед за недолгим увлечением т. н. песенным симфонизмом (соединение симфонии с песней или др. вокальными жанрами) утвердилась симфония серьёзного филос. содержания, с развитой муз. драматургией, героич., драматич. или лирико-драматич. характера. Крупнейшим достижением сов. музыки стала 5-я симфония Шостаковича (1937). Выдающимися произв. этого жанра явились его же 6-я симфония (1939), а также 16-я (1936) и 21-я (1940) Мясковского. В Грузии успешно развивалась симф. поэма (Г. В. Киладзе, Ш. М. Мшвелидзе). Расцвета достиг жанр инструм. концерта, представленный фп. (1936) и скрипичным (1940) концертами А. И. Хачатуряна, 2-м скрипичным концертом Прокофьева (1935) и др. Характерное для сов. музыки 30-х гг. внимание к классич. традициям благотворно сказалось на развитии камерных жанров, о чём свидетельствовали инструм. ансамбли Шостаковича — соната для виолончели и фп. (1934), 1-й квартет (1938), фп. квинтет (1940), а также 5-й (1939) и 6-й (1940) квартеты Мясковского, трио для кларнета, скрипки и фп. Хачатуряна (1932) и др. Яркие образцы появились в области романса — пушкинские циклы Ю. А. Шапорина (1935), Г. В. Свиридова (1935), Ю. В. Кочурова (1938), цикл Шапорина «Далёкая юность» на слова Блока (1940).

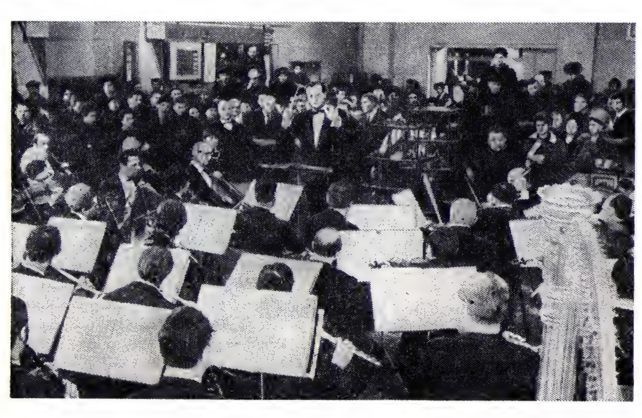
В годы Великой Отечеств. войны 1941—1945 деятели сов. музыки, как и др. видов иск-в, активно включились в борьбу с врагом. Мн. музыканты ушли в армию и ополчение. Композиторы и исполнители вели постоянную творческую деятельность в армии. Продолжали действовать крупнейшие муз. учреждения, были созданы новые исполнит. коллективы (Гос. рус. хор СССР под рук. А. В. Свешникова, 1942; Новосибирский театр оперы и балета, 1945). Работа ряда рус., укр., белорус. композиторов в республиках Сев. Кавказа, Закавказья и Ср. Азии активизировала процессы сближения нац. муз. культур народов СССР. В муз. творчестве гл. место заняла тема Родины и всенар. борьбы с врагом, впервые претворённая преим. на современном, нередко конкретном, документальном материале того периода. На 1-й план выступили героич. образы. Ещё более усилился интерес к отечеств. истории, к патриотич. традициям народов. Получили раскрытие в музыке философско-этический смысл войны как гигантского столкновения света и мрака, человечности и фаш. варварства, утверждение высоких идеалов социалистич. гуманизма. Наряду с драмой и эпосом развивалась лирика (особенно в песне). Песня сохранила ведущее положение в нар. быту как самый действенный и быстро откликающийся на события жанр. Символом всенар. борьбы, её «муз. эмблемой» стала созданная в первые же дни войны песня «Священная война» А. В. Александрова. Патриотич. значение приобрели также др. боевые гимны и марши («Святое ленинское знамя» А. В. Александрова, «Песня о Днепре» М. Г. Фрадкина, «Песня артиллеристов» Хренникова), песни-повествования о героях войны («Ой, туманы мои» Захарова, «Шумел сурово Брянский лес» С. А. Каца, «Заветный камень» Б. А. Мокроусова), многочисл. лирич. и шуточные песни («В лесу прифронтовом», «Моя любимая» Блантера, «Тёмная ночь» Н. В. Богословского, «В землянке» Листова, «Смуглянка» А. Г. Новикова). Всенар. признание получили песни В. П. Соловьёва-Седого — «Вечер на рейде», «Играй, мой баян», «Соловьи», «На солнечной поляночке». Композиторы широко обращались к жанру симфонии. Уже в июле 1941, в Ленинграде, Шостакович приступил к созданию 7-й (Ленинград-

ской) симфонии, ставшей одним из бессмертных памятников эпохи. Исполнение её во время войны в городах СССР (в т. ч. в Ленинграде, август 1942) и за рубежом (Великобритания, США) стало впечатляющей демонстрацией патриотизма и мужества сов. народа, сплочения антифаш. сил. Достижениями стали насыщенная глубоким филос. содержанием 8-я симфония Шостаковича (1943), эпич. симфония — 2-я («Симфония с колоколом») Хачатуряна (1943), 2-я симфония («Родина») Г. Н. Попова (1943), 5-я Прокофьева (1944), к-рую автор задумал как «симфонию величия человеческого духа». Первые груз. симфонии создали Ш. М. Мшвелидзе (1943) и А. М. Баланчивадзе (1944). Событиям войны посв. героич. опера «Вэтэн» («Родина») Дж. Гаджиева и К. А. Караева (1945). Патриотизм и жизнелюбие сов. людей нашли красочное воплощение в музыке балета «Гаянэ» Хачатуряна (1942), благородные нравственные идеи классич. лит-ры — в музыке балета «Золушка» Прокофьева (1941). Яркие примеры развития эпич. традиций рус. музыки — опера «Война и мир» Прокофьева (1944), его же музыка к 1-й серии фильма «Иван Грозный» (1942), 7-я соната для фп. (1942). Эпич. тенденции, характерные для этого периода, воплотились и в оратории «Сказание о битве за Русскую землю» Шапорина, кантате-симфонии «Украина моя» А. Я. Штогаренко. Дальнейший рост интереса к музыке народов СССР и братских слав. стран дал значит. творческие результаты в таких произв., как 2-й квартет (на каб.-балк. темы) Прокофьева (1941), 5-й («Славянский») квартет Шебалина (1942), Укр. квинтет Лятошинского (1942; 2-я ред. 1945). Среди др. камерно-инструм. ансамблей — остродраматичные фп. трио Шостаковича (1944) и Свиридова (1945), 2-й квартет (1944) и 2-я соната для фп. (1942) Шостаковича, 9-й квартет Мясковского (1943). Велась активная творческая работа в области духовой музыки (марши Н. П. Иванова-Радкевича, В. И. Мурадели, В. С. Рунова, М. Л. Старокадомского, Хайта, Хачатуряна, С. А. Чернецкого, Шостаковича).

В первое послевоен. десятилетие была восстановлена и расширена довоен. сеть муз. театров, концертных учреждений, уч. заведений. С 1950 возобновилось проведение в Москве декад нац. иск-ва. Больших успехов достигло муз. исполнительство. Развернулась творческая работа хоровых деятелей Г. Р. Ширмы, Г. Г. Эрнесакса. Выдвинулось новое поколение талантливых артистов: дирижёры — К. П. Кондрашин, Г. Н. Рождественский, Е. Ф. Светланов, Ниязи; хоровой дирижёр В. Г. Соколов; пианисты — С. Т. Рихтер, Т. П. Николаева; скрипачи—И. С. Безродный, Л. Б. Коган, Ю. Г. Ситковецкий; певцы — И. К. Архипова, Г. М. Гаспарян, Ж. Гейне-Вагнер, Б. Р. Гмыря, З. А. Долуханова, Т. Куузик, Л. Л. Линховоин, П. Г. Лисициан, А. П. Огнивцев, Г. К. Отс, И. И. Петров, Л. А. Руденко, А. Фринберг, Е. И. Чавдар.

Государственный академический мужской хор Эстонской ССР под руководством Г. Г. Эрнесакса.

Были созданы значит. произв. на актуальные темы современности. Среди них — посвящённые сов. Родине: «Кантата о Родине» А. Г. Арутюняна (1948), кантата «Сердце Картли» А. И. Чимакадзе (1952), 6-я «Латгальская» симфония Я. А. Иванова (1949). События войны предстали в операх «Семья Тараса» Кабалевского (1950), «Молодая гвардия» Ю. С. Мейтуса (1950), «Певец свободы» Э. А. Каппа (1950). Картины труда показаны в оратории «Песнь о лесах» Шостаковича (1949), хоровой сюите «Река-богатырь» В. А. Макарова (1950), опереттах «Трембита» Ю. С. Милютина (1949), «Самое заветное» Соловьёва-Седого (1951), «Белая акация» Дунаевского (1955). О борьбе за мир повествуют оратория «На страже мира» Прокофьева (1950), симф. поэма «За мир» Дж. Гаджиева (1951), оперетта «Вольный ветер» Дунаевского (1947), мн. песни (в т. ч. «Гимн демократической молодёжи» А. Г. Новикова, 1947). По-прежнему привлекали внимание композиторов сюжеты из классич. лит-ры (опера «Укрощение строптивой» Шебалина, 1955; балеты «Медный всадник» Глиэра, 1949; «Семь красавиц» К. А. Караева, 1952; симф. поэма «Миндия» Мшвелидзе, 1950; вок. цикл «Песни на слова Р. Бёрнса» Свиридова, 1955). Историко-революц. тематику воплотили «Десять хоровых поэм» Шостаковича (1951), оперы «Великая дружба» Мурадели (1947), «Декабристы» Шапорина (1953) и «Севиль» Ф. М. Амирова (1953), балет «Спартак» А. И. Хачатуряна (1955); историко-патриотическую — оперы «Сказание о Тариэле» Мшвелидзе (1946), «Богдан Хмельницкий» К. Ф. Данькевича (1953), 5-я «Русская героическая» симфония Щербачёва (1948); нар.-эпич. и сказочную — оперы «Биржан и Сара» М. Тулебаева (1946), «Берег бурь» Эрнесакса (1949), балеты «Калевипоэг» Э. А. Каппа (1948), «Каменный цветок» Прокофьева (1950), «Сакта свободы» А. П. Скулте (1950). В жанре симфонии особо выделились произв. рус. сов. композиторов — 27-я Мясковского (1949), 6-я (1946) и 7-я (1952) Прокофьева, 9-я (1945) и 10-я (1953) Шостаковича, на Украине — 3-я Лятошинского (1951; 2-я ред. 1954), в Грузии — 1-я и 2-я О. В. Тактакишвили (1949 и 1953). Среди инструм. концертов приобрели известность скрипичный Б. Д. Дварионаса (1948), скрипичный Кабалевского (1948), фп. Г. А. Гасанова (1948), «Героическая баллада» для фп. с оркестром А. А. Бабаджаняна (1950), фп. концерт О. В. Тактакишвили (1951), симфония-концерт для виолончели с оркестром Прокофьева (1952). Среди оркестровых поэм на нар. темы — «Эпическая поэма» Г. Г. Галынина (1950), «Симфонические мугамы» Ф. М. Амирова (1948) и Ниязи (1949). Появились значит. камерно-инструм. ансамбли, в т. ч. 13-й квартет Мясковского (1949), 5-й квартет Шостаковича (1952), 2-й квартет (1948) и квартетные миниатюры (1950) С. Ф. Цинцадзе, а также фп. произв. (24 прелюдии и фуги Шостаковича, 1951). В области хоров а капелла успешно работали М. Бурханов, Коваль, Попов, Шебалин, Эрнесакс. В жанре песни, наряду с рус. композиторами, азербайджанские — Т. А. Кулиев, С. А. Рустамов, грузинские — Р. К. Габичвадзе, Р. И. Лагидзе, татарские — С. З. Сайдашев, украинские — А. И. Кос-Анатольский, П. И. Майборода. Музыку для детей создавали Прокофьев (сюита «Зимний костёр», 1949), А. Н. Александров, Кабалевский, М. И. Красев, Н. Н. Леви, З. А. Левина, М. Р. Раухвергер, Старокадомский, А. Д. Филиппенко. В кон. 40-х и в 50-е гг. были написаны (исполненные позднее) опера «Повесть о настоящем человеке» Прокофьева (1948), 1-й скрипичный концерт (1948) и вокальный цикл «Из еврейской народной поэзии» (1948) Шостаковича, вокальная поэма «Страна отцов» Свиридова на слова А. С. Исаакяна (1950).

В кон. 40-х и нач. 50-х гг. получили некоторое распространение упрощённые, суженные представления о реализме, народности, новаторстве. В отдельных произведениях, особенно кантатно-ораториальных и программных симфонических, отрицательно сказывались поверхностность в отражении действительности, схематизм образов и выразит. средств. В оценке творчества ряда композиторов были допущены субъективистские ошибки, впоследствии исправленные пост. ЦК КПСС от 28 мая 1958 «Об исправлении ошибок в оценке опер „Великая дружба“, „Богдан Хмельницкий“, „От всего сердца“». Этот документ партии, подтвердив незыблемость принципов идейности, партийности и народности сов. искусства, сформулированных в пост. ЦК ВКП(б) «Об опере „Великая дружба“ В. Мурадели» (от 10 февраля 1948), помог муз. деятелям преодолеть

Концерт Государственного симфонического оркестра СССР под руководством Е. Ф. Светланова в локомотивном депо Москва-Сортировочная.

суженное понимание ряда эстетич. проблем, неверные представления о реализме, народности, новаторстве.

С кон. 1950-х гг., в 60—70-е гг. сов. музыка развивалась на основе интенсивных творческих исканий, ведущих к многообразию стилей, жанров, форм при единстве идейных позиций, общности художеств. метода — социалистич. реализма. Муз. жизнь стала ещё более оживлённой. Резко усилился процесс взаимного обогащения и сближения нац. муз. культур. Активизировался обмен гастролями сов. и зарубежных музыкантов. Сов. исполнители завоевали высокий междунар. авторитет. Выдвинулись исполнители, среди к-рых оперные и симф. дирижёры — Ю. И. Симонов, Ю. Х. Темирканов, В. И. Федосеев; хоровой дирижёр А. А. Юрлов; пианисты — Д. А. Башкиров, Э. К. Вирсаладзе, В. В. Крайнев, Е. Г. Могилевский, Н. А. Петров; скрипачи — М. И. Вайман, Б. Л. Гутников, В. А. Климов, Г. М. Кремер, И. Д. Ойстрах, В. А. Пикайзен, В. Т. Спиваков, В. В. Третьяков; виолончелисты — К. А. Георгиан, Н. Г. Гутман, Н.-Н. Шаховская; певцы — В. А. Атлантов, М. Л. Биешу, А. Ф. Ведерников, Ю. А. Гуляев, Г. А. Ковалёва, Ю. А. Мазурок, Т. А. Милашкина, Л. В. Мясникова, Е. Е. Нестеренко, В. Норейка, Т. Н. Нижникова, Е. В. Образцова, Б. А. Руденко, Е. В. Серкебаев, А. Б. Соловьяненко, А. А. Эйзен.

В разных жанрах успешно решалась задача воплощения ленинской темы: 12-я симфония «1917» Шостаковича (1961), 4-я (1956) и 5-я (1971) симфонии Дж. Гаджиева, кантата «Ленин с нами» А. Я. Эшпая (1969), 13-я симфония Я. А. Иванова (1969), оратория «Ленин в сердце народном» Р. К. Щедрина (1970). Оригинальное воплощение получили темы революции и Гражд. войны в операх «Мать» Хренникова (1957), «Октябрь» Мурадели (1964), «Оптимистическая трагедия» Холминова (1965), «Виринея» С. М. Слонимского (1967), «Гибель эскадры» В. С. Губаренко (1967), «Огненное кольцо» А. Р. Тертеряна (1967), «Конец кровавого водораздела» В. Мухатова (1967). События Великой Отечеств. войны многосторонне отразились в операх разного типа, нередко своеобразных по жанровому решению. Среди них «Джалиль» Н. Г. Жиганова (1956), «Кружевница Настя» В. Н. Трамбицкого (1963), «Ценою жизни» А. А. Николаева (1964), опера-оратория «Июльское воскресенье» В. И. Рубина (1969), «Неизвестный солдат» (1967) и «Зори здесь тихие» (1975) К. В. Молчанова. Созданы также оперы на героико-революц., героико-романтич., лирико-эпич., лирич., драматич. и др. сюжеты, в том числе «Овод» А. Э. Спадавеккиа (1957), «Сердце Домники» А. Г. Стырчи (1960; 2-я ред. под назв. «Героическая баллада», 1970), «Не только любовь» Щедрина (1961), «Миндия» (1960), «Похищение луны» (1974) О. В. Тактакишвили, «Заблудившиеся птицы» В. А. Лаурушаса (1967), «Алпамыс» Е. Рахмадиева (1972). Обновление традиций происходит и в балетной музыке. Наряду с произв., продолжающими линию нар.-героич. балетов («Жанна д'Арк» Н. И. Пейко, 1956; «Тропою грома» Караева, 1958) или балетов на лит. сюжеты («Отелло» А. Д. Мачавариани, 1957; «Легенда о любви» А. Д. Меликова, 1961; «Шакунтала» С. А. Баласаняна, 1963; «Анна Каренина» Щедрина, 1972), написаны балеты нетрадиц. формы («Берег надежды» А. П. Петрова, 1959; «Вечный идол» Э. С. Оганесяна, 1966; «Легенда о белой птице» Г. А. Жубановой, 1966; «Икар» Слонимского, 1969; «Ярославна» Б. И. Тищенко, 1974).

На основе гл. обр. совр. тематики развивалась оперетта (А.П. Долуханян, Милютин, Мурадели, А. Г. Новиков, Соловьёв-Седой). Композиторы, имеющие большой опыт работы в области оперы, симф. и камерной музыки, создали также произв. для театра оперетты, среди них Кабалевский («Весна поёт», 1957) и Шостакович («Москва, Черёмушки», 1959), В. Е. Баснер («Полярная звезда», 1966), Р. С. Гаджиев («Куба — любовь моя», 1963), А. П. Петров («Мы хотим танцевать», 1967), Хренников («Сто чертей и одна девушка», 1962), А. Я. Эшпай («Внимание, съёмка», 1969). Это способствовало дальнейшему подъёму проф. культуры жанра оперетты.

Одно из ведущих мест в сов. музыке заняло вокально-симф. творчество, основанное на обобщающей эпич. и философско-эпич. тематике. Начало новому этапу его развития положили соч. Свиридова: «Поэма памяти Сергея Есенина» (1956), «Патетическая оратория» на слова В. В. Маяковского (1959). Среди др. значит. произв.—оратория-поэма «Двенадцать» В. Н. Салманова (1957), «Реквием» Кабалевского (1963), вокально-симф. поэма «Казнь Степана Разина» Шостаковича (1964), оратории «Сны революции» Рубина (1963), «По следам Руставели» О. В. Тактакишвили (1964), «Махагони» Заринь (1965), «Слово о полку Игореве» Л. А. Пригожина (1966), «Не трогайте голубой глобус» Э. К. Бальсиса (1970). Появилось мн. произв., опирающихся на нар. песню: т. н. фольклорная кантата («Курские песни» Свиридова, «Свадебные песни» Ю. М. Буцко, «Белорусские песни» А. В. Богатырёва, «Гурийские песни» О. В. Тактакишвили), т. н. фольклорный хоровой концерт («Лебедушка» Салманова), хоровой цикл («Мужские песни» В. Р. Тормиса). Аналогичные яркие явления возникли в камерно-вокальном жанре: «Русская тетрадь» В. А. Гаврилина, «Песни вольницы» Слонимского, «Лакские песни» Ш. Р. Чалаева, «Курземская тетрадь» П. Е. Дамбиса. В числе др. образцов этого жанра, наряду с новыми вокальными циклами Свиридова (на слова Есенина, Блока) и Шостаковича (на слова Блока),— произв. В.Ф. Веселова, Н.К. Габуния, Т. Е. Мансуряна, А. А. Николаева. Человеческий голос, поэтич. слово заняли важное место в ряде симфоний, что сблизило их с ораторией (13-я Шостаковича, 1962; 8-я «Цветы Польши» М. С. Вайнберга, 1964; «Лира человека» Ю. А. Юзелюнаса) или с камерно-вокальным циклом (14-я Шостаковича, 1969). Новый выдающийся образец программной симфонии—11-я («1905 год») Шостаковича (1957). Мн. композиторы (Вайнберг, Г. А. Канчели, К. А. Караев, Э. М. Мирзоян, А. А. Пярт, Тищенко, Б. А. Чайковский и др.) создали симфонии, имеющие общие черты с инструм. концертом или камерно-инструм. ансамблем. В этом сказалась характерная для совр. периода тенденция сближения и взаимопроникновения жанров. Вместе с тем по-новому трактуется и традиционный симф. цикл (15-я Шостаковича, 1971). Столь же разнообразны жанровые и стилевые решения в области инструм. концерта. Приобрели известность фп. концерты Б. А. Квернадзе, Тищенко, Хренникова (2-й — 1971), скрипичные— Щедрина, К. А. Караева, М. М. Скорика, виолончельные — Пярта, Б. А. Чайковского, рапсодии для солирующих инструментов с оркестром А. И. Хачатуряна, концерты для симф. оркестра Б. А. Арапова, С. Гаджибекова, Щедрина («Озорные частушки», 1963), А.Я. Эшпая. Большое внимание композиторов привлёк камерный оркестр (соч. Р. С. Бунина, Я. П. Ряэтса, Свиридова). Среди камерно-инструм. ансамблей — квартеты Шостаковича (6-й — 15-й), Вайнберга, Б. А. Чайковского, 8-й Шебалина, скрипичные сонаты Пригожина, К. С. Хачатуряна, рапсодия В. Г. Загорского.

Большое развитие получила сольная эстрадная и бытовая песня гражд. и лирич. содержания; были созданы и хоровые песни. Здесь вместе с опытными мастерами, завоевавшими признание в предшествующие периоды, в т. ч. Мурадели («Бухенвальдский набат»), А. Г. Новиковым («Марш коммунистических бригад»), А. И. Островским («Пусть всегда будет солнце»), Соловьёвым-Седым («Подмосковные вечера», «Если бы парни всей земли» и др.), Туликовым («Родина»), Фрадкиным («Течёт Волга», «За того парня»), выдвинулась большая группа композиторов, среди к-рых Л. В. Афанасьев, А. А. Бабаджанян, В. Е. Баснер, В. А. Гаврилин, О. Зульфугаров, М. М. Кажлаев, Э. С. Колмановский, И. М. Лученок, А. Н. Пахмутова, А. П. Петров, Г. Г. Раман, М. Л. Таривердиев, О. Б. Фельцман, А. Г. Флярковский, А. Я. Эшпай.

Мн. муз. театры СССР, коллективы, а также исполнители с успехом выступают за рубежом. Лучшие зарубежные коллективы и артисты гастролируют в СССР. Композиторов, а также исполнителей разных специальностей готовят консерватории, ин-ты иск-в, муз. училища союзных и авт. республик. Сов. композиторы и музыковеды объединены в Союз композиторов СССР (см. в разделе Творческие союзы). В СССР работают (1975) 42 театра оперы и балета, 29 театров муз. комедии и миниатюр, 135 филармоний, 44 симф. оркестра, 61 камерный оркестр и ансамбль, 20 консерваторий, 6 ин-тов иск-в, 3 муз.-педагогич. ин-та, 48 муз. ф-тов при педагогич. ин-тах, 243 муз. уч-ща и уч-ща иск-в, ок. 5,5 тыс. дет. муз. школ.

См. *Музыка*, *Музыкальное образование*, *Музыковедение*, а также раздел Музыка в статьях о союзных и авт. республиках в соответствующих томах БСЭ.

Ю. В. Келдыш (до 1917), *А. Н. Сохор* (после 1917).

Илл. см. на вклейке, табл. L (стр. 464—465).

ТАНЕЦ. БАЛЕТ

Танец

В СССР танец — один из наиболее массовых видов нар. иск-ва, его подлинное нац. богатство. Каждый народ, населяющий территорию СССР, имеет свои танц. традиции, хореографич. язык, особые координации движений, муз.-танц. формы, приёмы соотношения движения с музыкой. Танец издавна отражает уклад жизни, обычаи и традиции народов и связан с др. видами иск-ва, гл. обр. с музыкой. Он — неотъемлемая часть нар. представлений на праздниках, ярмарках и др.; в нём нашли отражение и разнообразные стороны трудовой дея-

1

2

3

1. Общий вид Псковского кремля. Основное строительство — 14—16 вв. Реставрация — 1950—60-е гг. (архитектор А. А. Воробьёв и др.). **2.** Замок в Тракае. Литовская ССР. 2-я пол. 14 — нач. 15 вв. Реставрация — 1960. **3.** Вид на минарет Калян в Бухаре. 1127.

1. Преображенская церковь в Кижах. Карельская АССР. 1714. 2. М. Г. Земцов, В. В. Растрелли и др. Большой дворец в Петродворце. 1714—52. 3. Киево-Печерская лавра. Ансамбль Ближних и Дальних пещер. Кон. 17 — сер. 18 вв. 4. Стрелка Васильевского острова в Ленинграде. Справа — здание Биржи (1805—10, арх. Ж. Тома де Томон).

1 2 3 4 5

1. А. И. Мешков. Комплекс жилых домов в районе улицы Усачёва в Москве. 1924—30. **2.** А. С. Никольский, А. И. Гегелло, Г. А. Симонов. Жилой комплекс на Тракторной улице в Ленинграде. 1925—27. **3.** Б. Н. Гладков и др. Студенческий городок в Москве. 1929—30. **4.** А. Таманян. Ансамбль площади Ленина в Ереване с Домом правительства Армянской ССР. 1926—41. **5.** Н. В. Баранов, Н. Г. Агеева и др. Ансамбль площади Ленина на Арсенальной набережной в Ленинграде. 1943—70.

1

2

3

4

5

1. К. С. Алабян, В. И. Симбирцев и др. Застройка набережной в центре Волгограда. Основное строительство — 1943—53. **2.** А. В. Власов, А. В. Добровольский, В. Д. Елизаров, Б. И. Приймак, А. И. Малиновский и др. Крещатик в Киеве. 1947—54. **3.** Е. А. Левенсон, С. И. Евдокимов. Жилые дома на Ивановской улице в Ленинграде. 1936—40 **4.** Б. С. Мезенцев и др. Ленинский проспект в Москве. Основное строительство — 1955—57. **5.** А. Г. Мордвинов и др. Улица Горького в Москве. Основное строительство — 1937—39.

1. Б. Р. Рубаненко, Е. М. Кутырев и др. Центр Тольятти. 1960—70-е гг. 2. Т. Н. Дружинина и др. Жилой район Вторая Речка во Владивостоке. 1965—67. 3. В. Г. Гельфрейх, М. А. Минкус и др. Ансамбль Смоленской площади в Москве. 1948—72. 4. М. В. Посохин, А. А. Мндоянц и др. Проспект Калинина в Москве. 1964—69.

1. А. В. Коротков, И. Б. Орлов, Н. И. Симонов и др. 4-й микрорайон г. Навои. Узбекская ССР. 1960-е гг. **2.** В. Е. Емельянов, Г. В. Заборский. Посёлок Вертелишки. Белорусская ССР. 1960-е гг. **3.** Б. С. Мезенцев, М. П. Константинов, Г. Г. Исакович. Ленинский мемориал в Ульяновске. 1967—70. **4.** В. Чеканаускас, В. Бредикис. Жилой район Лаздинай в Вильнюсе. 1967—70. **5.** С. Б. Сперанский, А. Д. Кац и др. Ансамбль площади Победы в Ленинграде. 1970-е гг. На переднем плане — мемориальный комплекс «Защитникам Ленинграда» (1975, скульптор М. К. Аникушин). **6.** Ю. В. Шпит и др. Жилой комплекс на бульваре Толбухина в Минске. 1965.

Скульптура народов СССР дореволюционного периода. **1.** Фигурка крылатого льва с человеческим торсом. Деталь трона из Топраккале. Государство Урарту. Бронза и другие материалы. 7 в. до н. э. Эрмитаж. Ленинград. **2.** Скульптурный карниз из Айртама. Узбекистан. Известняк. 1—2 вв. н. э. Эрмитаж. Ленинград. **3.** Фрагмент скульптурного убранства Дмитриевского собора во Владимире. 1193—97. Камень. **4.** Пинзель. Модель статуи св. Георгия для фасада собора св. Юры во Львове. Дерево. 1759—61. **5.** «Мадонна с младенцем». Дерево. 2-я пол. 15 в. Каунасский художественный музей им. М. К. Чюрлёниса. **6.** И. П. Мартос. Памятник Кузьме Минину и Дмитрию Пожарскому в Москве. Бронза, гранит. 1804—18. **7.** В. П. Демут-Малиновский. Группа «Похищение Прозерпины» у Горного института в Ленинграде. Камень. 1809—11. **8.** А. Т. Матвеев. Горельеф «Спящие мальчики». Гипс. 1907. Русский музей. Ленинград. **9.** Н. А. Андреев. Памятник Н. В. Гоголю в Москве. Бронза, гранит. 1904—09.

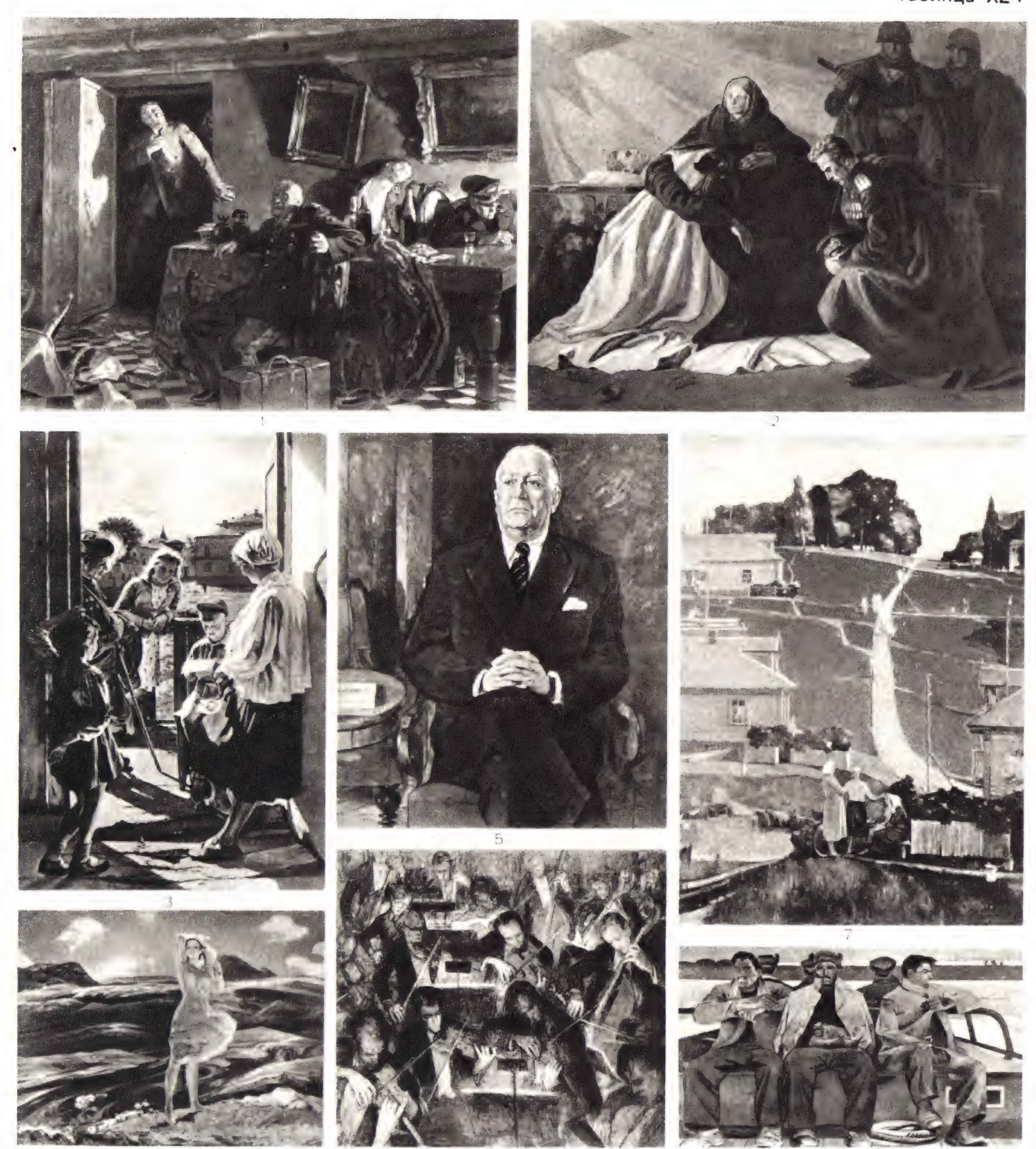
Советская скульптура. **1.** Л В. Шервуд. «Часовой». Гипс. 1933. Третьяковская галерея. Москва. **2.** С. Д. Лебедева. «А. Д. Цюрупа». Бронза. 1927. Русский музей. Ленинград. **3.** И. Д. Шадр (архитектор С. Е. Чернышёв). Памятник В. И. Ленину на Земо-Авчальской ГЭС в Грузинской ССР. Бронза, камень. 1927. **4.** Г. Йокубонис. «Мать». Фрагмент памятника жертвам фашизма в деревне Пирчюпис. Литовская ССР. Гранит. 1960. **5.** Е. В. Вучетич и др. «Стоять насмерть». Фрагмент памятника-ансамбля на Мамаевом кургане в Волгограде. Бетон. 1963—67. **6.** Я. Николадзе. «И. Чавчавадзе». Мрамор. 1927. Музей искусств Грузинской ССР. Тбилиси. **7.** К. С. Кобизева. «На освобождённой земле». Гипс. 1967. Художественный музей Молдавской ССР. Кишинёв. **8.** Л. Давыдова-Медене. «Артистка Лилия Эрика». Мрамор. 1968. Художественный музей Латвийской ССР. Рига. **9.** Д. М. Шаховской. «Камчатские рыбаки». Кованая медь. 1959. Дирекция художественных выставок Художественного фонда РСФСР. Москва.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Живопись народов СССР 11 — нач. 20 вв. **1.** «Христос перед Пилатом». Роспись храма Ахтала (близ одноимённого посёлка, Грузинская ССР). 11—12 вв. Фрагмент. **2.** Мухаммед Мурад Самарканди. «Испытание Сиявуша огнём» (миниатюра рукописи «Шахнаме»). 1556. Институт востоковедения АН Узбекской ССР. Ташкент. Фрагмент. **3.** «Богоматерь из Доросыни» (икона с Волыни). Нач. 16 в. Харьковский художественный музей. **4.** Андрей Рублёв. «Иоанн Предтеча». Икона из иконостаса Успенского собора во Владимире. 1408. **5.** А. А. Иванов. «Явление Христа народу». 1837—57. **6.** И. Е. Репин. «Не ждали». 1884—88. **7.** Ю. Феддер. «Кладбище». 1880-е гг. Художественный музей Латвийской ССР. Рига. **8.** Н. Пиросманашвили. «Олень». 1909. Музей искусств Грузинской ССР. Тбилиси. **9.** М. К. Чюрлёнис. «Сказка». Центральная часть триптиха «Путешествие королевы». Темпера. 1907. Каунасский художественный музей им. М. К. Чюрлёниса. **10.** В. А. Серов. «М. Горький». 1904. Музей А. М. Горького. Москва. (4—6 — Третьяковская галерея, Москва.)

1 2 3 4 5 6 7 8

Советская живопись 1920—30-х гг. **1.** Ф. Г. Кричевский. «Семья» (центральная часть триптиха «Жизнь»). Темпера. 1925—27. Музей украинского изобразительного искусства УССР. Киев. **2.** К. Ф. Юон. «Новая планета». 1921. **3.** Ю. М. Пэн. «Сапожник-комсомолец». 1925. Художественный музей БССР. Минск. **4.** А. И. Волков. «Фергана. Кишлак». Темпера, лак. 1926. Музей искусства народов Востока. Москва. **5.** А. А. Шовкуненко. «В доке» (из серии «Днепрострой»). Акварель. 1930—32. Музей украинского изобразительного искусства УССР. Киев. **6.** Д. Какабадзе. «Рионгэс». 1934. Музей искусств Грузинской ССР. Тбилиси. **7.** Б. В. Иогансон. «Допрос коммунистов». 1933. **8.** А. А. Дейнека. «Будущие лётчики». 1938. (2, 7, 8 — Третьяковская галерея, Москва.)



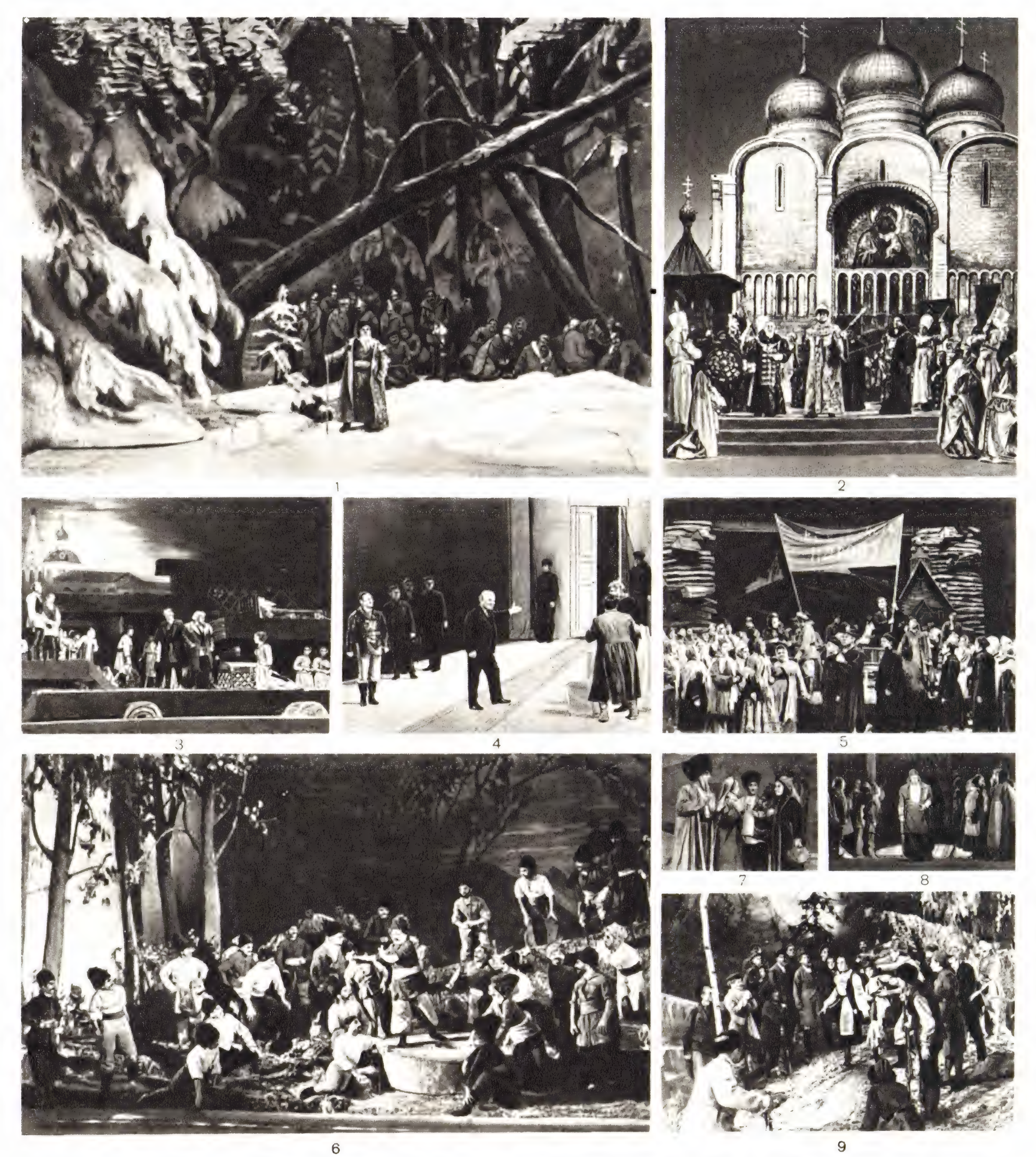
Советская живопись 1940—60-х гг. **1.** Кукрыниксы. «Конец». 1947—48. **2.** Ф. С. Богородский. «Слава павшим героям». 1945. **3.** А. И. Лактионов. «Письмо с фронта». 1947. **4.** О. Зардарян. «Весна». 1956. **5.** П. Д. Корин. «Р. Н. Симонов». 1956. **6.** Л. Мууга. «Оркестр». 1962. Художественный музей Эстонской ССР. Таллин. **7.** Г. Г. Нисский. «Колхоз „Загорье"». 1959. Русский музей. Ленинград. **8.** Т. Салахов. «Ремонтники». 1961. Азербайджанский музей искусств им. Р. Мустафаева. Баку. (1—5 — Третьяковская галерея, Москва.)

Графика народов СССР. **1.** «Евангелист Иоанн». Гравюра на дереве. Из «Четвероевангелия» П. Мстиславца. Белоруссия. 1575. **2.** А. Ф. Зубов. «Пётр Великий». Гравюра резцом на меди. После 1725. **3.** Г. И. Нарбут. «Буква З» (из серии «Украинская азбука»). Тушь, акварель. 1917—18. **4.** И. И. Нивинский. «Азнефть». Офорт, сухая игла. 1930. **5.** А. Макунайте. «Плач Эгле». Линогравюра. 1962. **6.** Е. М. Сидоркин. «Чабаны» (из серии «Читая Сакена Сейфуллина»). Автолитография. 1964. **7.** Г. Ф. Захаров. «Пейзаж со всадником». Линогравюра. 1964. **8.** Р. Тархан-Моурави. «Игра в лахти» (из серии «Грузинские народные игры»). Линогравюра. 1959. **9.** В. А. Фаворский Иллюстрация к «Слову о полку Игореве» (издано в 1954). Гравюра на дереве.

Сцены из балетов: **1.** «Красный мак» Р. М. Глиэра. Большой театр. 1927. **2.** «Ромео и Джульетта» С. С. Прокофьева. Большой театр. 1946. **3.** «Спартак» А. И. Хачатуряна. Большой театр. 1968. **4.** «Анна Каренина» Р. К. Щедрина. Большой театр. 1972. **5.** «Раймонда» А. К. Глазунова. Ленинградский театр оперы и балета им. С. М. Кирова. 1938. **6.** «Легенда о любви» А. Д. Меликова. Ленинградский театр оперы и балета им. С. М. Кирова. 1961. **7.** «Сотворение мира» А. П. Петрова. Пермский театр оперы и балета им. П. И. Чайковского. 1974. **8.** «Лесная песня» М. А. Скорульского. Украинский театр оперы и балета им. Т. Г. Шевченко. 1946. **9.** «Отелло» А. Д. Мачавариани. Грузинский театр оперы и балета им. З. П. Палиашвили. 1957. **10.** «Любовь и меч» М. А. Ашрафи. Узбекский театр оперы и балета им. А. Навои. 1974. **11.** «Антоний и Клеопатра» Э. Л. Лазарева. Молдавский театр оперы и балета. 1965. **12.** «Сакта свободы» А. П. Скулте. Латвийский театр оперы и балета. 1950.

Сцены из спектаклей: **1.** «Огненный мост» Б. С. Ромашова. Малый театр. 1929. **2.** «Страх» А. Н. Афиногенова. Ленинградский академический театр драмы им. А. С. Пушкина. 1931. **3.** «Арсен» С. Шаншиашвили. Грузинский театр им. Ш. Руставели. 1936. **4.** «Человек с ружьём» Н. Ф. Погодина. Театр им. Евг. Вахтангова. 1937. **5.** «Анна Каренина» по Л. Н. Толстому. МХАТ. 1937. **6.** «Мадам Бовари» по Г. Флоберу. Камерный театр. 1940. **7.** «Волки и овцы» А. Н. Островского. Малый театр. 1941. **8.** «Бай и батрак» Хамзы. Узбекский театр им. Хамзы. 1939. **9.** «В степях Украины» А. Е. Корнейчука. Украинский театр им. И. Франко. 1940. **10.** «Нашествие» Л. М. Леонова. Малый театр. 1943.

Сцены из спектаклей: **1.** «Молодая гвардия» А. А. Фадеева. Московский театр драмы. 1947. **2.** «Маскарад» М. Ю. Лермонтова. Московский театр им. Моссовета. 1952. **3.** «В поисках радости» В. С. Розова. Центральный детский театр. 1957. **4.** «Клоп» В. В. Маяковского. Московский театр Сатиры. 1955. **5.** «Иркутская история» А. Н. Арбузова. Театр им. Евг. Вахтангова. 1959. **6.** «Всё остаётся людям» С. И. Алёшина. Ленинградский академический театр драмы им. А. С. Пушкина. 1959. **7.** «Дикий капитан» Ю. Смуула. Эстонский театр им. В. Кингисеппа. 1964. **8.** «Мещане» М. Горького. Ленинградский Большой драматический театр им. М. Горького. 1967. **9.** «Трибунал» А. Е. Макаёнка. Белорусский театр им. Я. Купалы. 1971. **10.** «А зори здесь тихие» Б. Л. Васильева. Московский театр драмы и комедии на Таганке. 1971. **11.** «Пот и кровь» А. Нурпеисова. Казахский театр им. А. Ауэзова. 1974. **12.** «Заседание парткома» А. И. Гельмана. МХАТ. 1975. **13.** «Погода на завтра» М. Ф. Шатрова. Московский театр «Современник». 1975.



Сцены из опер: **1.** «Иван Сусанин» М. И. Глинки. Большой театр. 1945. **2.** «Борис Годунов» М. П. Мусоргского. Большой театр. 1948. **3.** «Катерина Измайлова» Д. Д. Шостаковича. Музыкальный театр им. К. С. Станиславского и Вл. И. Немировича-Данченко. 1963. **4.** «В бурю» Т. Н. Хренникова. Ленинградский театр оперы и балета им. С. М. Кирова. 1976. **5.** «Виринея» С. М. Слонимского. Ленинградский Малый театр оперы и балета. 1967. **6.** «Кёр-оглы» У. Гаджибекова. Азербайджанский театр оперы и балета им. М. Ф. Ахундова. 1937. **7.** «Конец кровавого водораздела» В. Мухатова. Туркменский театр оперы и балета им. Махтумкули. 1967. **8.** «Огни мщения» Э. Каппа. Театр оперы и балета «Эстония». 1956. **9.** «Алеся» Е. К. Тикоцкого. Белорусский театр оперы и балета. 1944.

тельности. Народы, занятые охотой, животноводством, в танце образно запечатлели повадки и характер зверей, птиц, домашних животных (у якутов — танец медведя, литовцев — козлика, русских— «журавль», «гусачок» и др.). У народов-земледельцев сложились танцы, изображающие труд. процессы [латв. танец жнецов, белорусский — «лянок», молдавский — «поама» (виноград), узбекские — «шелкопряд», «пахта» (хлопок)]. С возникновением ремёсел формировались новые танцы (украинский — «бондарь», карельский — «так ткут сукно», эстонский — «сапожник» и др.). Воинская доблесть, героизм также выражаются в танце (грузинские — хоруми, парикаоба; казачьи пляски и др.). Большое место в танц. творчестве занимают тема любви, почтительное отношение к женщине (грузинский — картули, русский — байновская кадриль и др.), во мн. танцах присутствует нар. юмор (белорусский — «Юрочка», узбекский — ракс бозы, таджикский — «аист и лягушка» и

Русский танец «Полянка» в исполнении артистов Ансамбля народного танца СССР под руководством И. А. Моисеева.

др.). Мн. танцы исполняются под аккомпанемент нар. инструментов, с бытовыми аксессуарами (платками, шляпами, чашами и др.). Характер танца связан также и с нац. одеждой.

За годы Сов. власти танц. культура получила всестороннее развитие. У народов, где давние танц. традиции забыты или утеряны, создавались новые — на основе изучения игр, пластич. обрядов и смежных иск-в (художеств. ремёсел, музыки, песен и др.). Так, вновь возник нар. танец в Казах. ССР, Кирг. ССР, Туркм. ССР. Бурно развиваются танцы народов Севера и Сибири (эвенков, коряков, якутов), к-рые отличаются неповторимой самобытностью (напр., якутский «Асуохай»). Во всех республиках танц. культура представлена массовой художеств. самодеятельностью и многочисл. проф. ансамблями. Такие ансамбли танца, созданные во всех республиках, по существу стали театрами нар. танца, где по всем законам сценич. действия создаются сценич. хореографич. произв. Среди ведущих коллективов: Ансамбль нар. танца СССР (1937), Хореографич. ансамбль «Берёзка» (1948), Ансамбль танца Азерб. ССР (1971), Ансамбль танца Арм. ССР (1958), Ансамбль танца БССР (1959), Ансамбль нар. танца Груз. ССР (1945), Ансамбль песни и танца Казах. ССР (1955), Ансамбль нар. танца Кирг. ССР (1966), Ансамбль танца Латв. ССР «Дайле» (1968), Ансамбль нар. песни и танца Литов. ССР «Летува» (1940), Ансамбль нар. танца Молд. ССР «Жок» (1945), Ансамбль танца Тадж. ССР «Лола» (1965), Ансамбль нар. танца Туркм. ССР (1941), Ансамбль танца УССР (1937), Ансамбль танца Узб. ССР «Бахор» (1957).

В сценич. танцах балетмейстеры и исполнители повествуют о радостной жизни, о труде, праздниках, обычаях и мечтах народа. Характерные черты таких хореографич. спектаклей — взаимовлияние проф. и самодеят. иск-в, их связь с фольклором и бережное сохранение его редчайших образцов.

В золотой фонд сов. сценич. нар. хореографии вписали яркие страницы такие мастера, как И. А. Моисеев, Н. С. Надеждина, Т. А. Устинова, М. С. Годенко (РСФСР), П. П. Вирский (УССР), И. И. Сухишвили и Н. Ш. Рамишвили (Груз. ССР), М. Тургунбаева, Тамара Ханум (Узб. ССР), Ю. И. Лингис (Литов. ССР), В. К. Курбет (Молд. ССР) и др.

См. *Танец*, а также раздел Танец. Балет в статьях о союзных республиках и раздел Музыка в статьях об авт. республиках в соответствующих томах БСЭ.

В. И. Уральская.

Балет

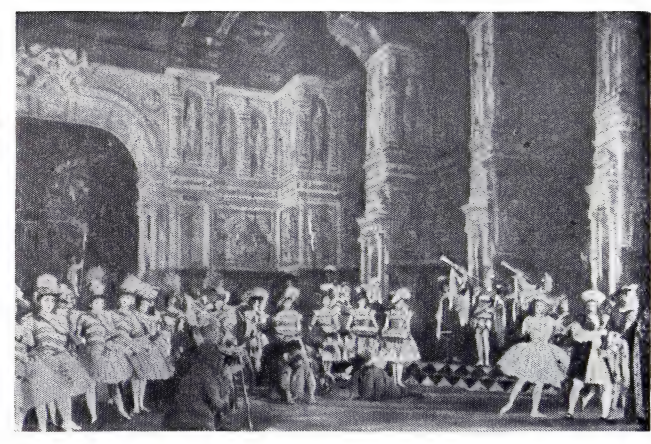
Советский балет прочно завоевал мировое признание. Его иск-во многонационально, оно доступно миллионам. Восприняв лучшие традиции рус. и мировой хореографии, сов. балетный театр обрёл собственные неповторимые качества. В многообразии жанров и форм утвердилась форма многоактного сюжетного спектакля, отражающего жизнь, проникнутого гуманизмом. Постоянно расширяя тематику, сов. балет особое внимание уделяет темам героическим, близким современности. Классич. танец, оставаясь основным выразит. средством, постоянно обогащается народной хореографией. Сов. школа классич. танца воспитала артистов балета, которые сочетают высокое технич. мастерство с глубокой эмоциональностью, правдиво показывают развитие характеров и судеб героев.

Первые балетные представления состоялись в Москве при дворе Алексея Михайловича в 1672—76. Исполнителями были иностранцы и рус. ученики пастора Грегори («Балет об Орфее и Евридике», 1673). Систематич. показ муз. представлений начался в 30-е гг. 18 в. В 1738 француз Ж. Ланде организовал в Петербурге танц. школу, что позволило перейти от эпизодич. спектаклей гастролёров — труппы Фоссано (А. Ринальди) и др.— к регулярным представлениям. В 1773 были открыты танц. классы при Моск. воспитат. доме, а в 1776 — оперно-балетная антреприза князя П. В. Урусова и М. Г. Медокса, явившаяся основой при создании Большого театра (см. *Большой театр СССР*).

На протяжении 18 в. репертуар моск. и петерб. трупп составляли мифологич. анакреонтич. балеты, действенные пантомимные трагедии, созданные балетм. Г. Анджолини, Ф. Хильфердингом, Д. Канциани, Ж. Ж. Новером, Ш. Ле Пиком, Д. Соломони и др. Рус. балет воспринял новаторство зап.-европ. реформаторов, обогативших балетное иск-во просветит. идеями, развивал традиции рус. нар. хореографии, постепенно утверждаясь как явление нац. культуры. Рус. музыка и танцы использовались в комич. операх, интермедиях, дивертисментах, написанных рус. композиторами. Так во время Отечеств. войны 1812 особое значение имели патриотич. дивертисменты с музыкой С. И. Давыдова, К. А. Кавоса и др. в постановке И. И. Вальберха, И. М. Аблеца, И. К. Лобанова. На рубеже 18—19 вв. в Петербурге и Москве создавались спектакли, близкие по стилю сентиментализму: балеты Вальберха «Новый Вертер» с музыкой А. Н. Титова (1799), «Поль и Виргиния» (1810) и др. Известность приобрели артисты балета Е. И. Колосова, Н. П. Берилова и др. В танц. драмах Ш. Дидло и А. П. Глушковского (20-е гг. 19 в.), в постановках Ф. Гюллень-Сор (30-е гг.) стали выявляться черты складывавшегося романтизма. Балетмейстеры обращались к сюжетам произв. А. С. Пушкина: Дидло поставил балет «Кавказский пленник, или Тень невесты» Кавоса (1823), Глушковский — «Руслан и Людмила, или Ниспровержение Черномора, злого волшебника» Ф. Е. Шольца (1821) и «Чёрная шаль» на сборную музыку (1831). В этих спектаклях выдвинулись А. И. Истомина, Е. А. Телешова, А. А. Лихутина, Н. О. Гольц, Т. И. Глушковская и др. В России, как и в др. европ. странах, к сер. 30-х гг. утвердился репертуар романтич. балета. Пост. Ф. Тальони («Сильфида» Ж. Шнейцгоффера, «Дева Дуная» А. Адана) в фантастич. образах отражали противоречие между мечтой и действительностью. Образы неземных существ — сильфид, пери, ундин,— олицетворявшие недосягаемость идеала, потребовали обновления танц. языка гл. обр. за счёт пальцевой и прыжковой техники. Танцы кордебалета служили аккомпанементом солистке и носили обобщённый характер. Балеты Ж. Перро были романтич. драмами с живописными образами, бурными страстями («Эсмеральда» и «Катарина, дочь разбойника» Ч. Пуньи, «Корсар» Адана). Осн. выразительными средствами для них стали действенный танец и танц. *пантомима*. В 30—40-х гг. 19 в. в России гастролировали танцовщицы романтич. направления М. Тальони и Ф. Эльслер. В 40-х гг. на петерб. и моск. сценах в романтич. балетах выступали рус. артисты Е. А. Санковская, Е. И. Андреянова и И. Н. Никитин, в 50—60-х гг.— П. П. Лебедева, М. Н. Муравьёва. В этот период балетный театр занял важное место в рус. иск-ве, развиваясь в общем русле нац. культуры. В 60—70-е гг. в спектаклях балетм. А. Сен-Леона («Конёк-горбунок» Пуньи), С. П. Соколова («Папоротник, или Ночь на Ивана Купалу» Ю. Г. Гербера) и в ранних балетах М. И. Петипа («Дочь фараона» Пуньи) начался распад романтич. драмы, постепенно терявшей драматургич. цельность и содержательность. В то же время интенсивно накапливались средства танц. выразительности, особенно в классич. танце. Формировался новый тип балетного спектакля — «большой балет» (или академич. балет). Балетмейстеры, и прежде всего Петипа, разрабатывали сложные танц. композиции, где обобщённый образ рождался в развитии и сопоставлении пластич. тем, возникающих благодаря сочетаниям движений в сольных и ансамблевых танцах, комбинациям их рисунков, разнообразию ритмов. Танц. драматургия «большого балета» находила воплощение в структурных формах, постепенно вырабатываемых и закрепляемых балетмейстерами. С приходом композиторов-симфонистов эти поиски получили опору в развитой муз. драматургии. Высшим достижением балета кон. 19 в. стали петерб. спектакли Петипа и Л. И. Иванова — «Спящая

красавица» (1890), «Щелкунчик» (1892), «Лебединое озеро» (1895) П. И. Чайковского и «Раймонда» А. К. Глазунова (1898). Ведущие артисты балета в 70—90-х гг.— Е. О. Вазем, М. Ф. Кшесинская, О. И. Преображенская, П. А. Гердт, Н. Г. Легат, итал. гастролёры К. Брианца, П. Леньяни, Э. Чекетти. Несмотря на достижения балетного иск-ва 90-х гг., эстетика «большого балета» к кон. 19 в. исчерпала себя, возникла потребность реформы хореографич. театра.

В 1-е десятилетие 20 в. балетный театр, отражая общие тенденции всей рус. культуры, обновил и содержание и форму. Расширился круг идей и образов. Балетм. М. М. Фокин, тонко проникавший в особенности иск-ва разных эпох, талантливо воплощал их через мироощущение совр. ему человека («Шопениана» на музыку Ф. Шопена, 1908; «Шехеразада» на музыку Н. А. Римского-Корсакова, 1910; «Петрушка» И. Ф. Стравинского, 1911). В балетах Фокина все компоненты спектакля были подчинены единому замыслу. Иной стала и музыкально-хореографич. драматургия: в качестве основы одноактных балетов нередко использовались произв. инструм. музыки. Наряду с классич. танцем вводились пластический и стилизованный этнографический. Балеты шли в оформлении крупнейших рус. художников А. Н. Бенуа, А. Я. Головина, Л. С. Бакста. Одновременно с Фокиным к новаторским преобразованиям обратился балетм. А. А. Горский. Он переделывал и обновлял балеты 19 в. («Дон Кихот» Л. Минкуса, «Конёк-горбунок», «Лебединое озеро» и др.), добиваясь цельности спектакля, логики развития действия, создавая жизненно мотивированные мизансцены. Иногда это приводило к отходу от стиля подлинника. Наиболее последовательно идеи Горского были выражены в его собственных балетах («Дочь Гудулы» А. Ю. Симона, 1902; «Саламбо» А. Ф. Арендса, 1910), отличавшихся драматизмом, достоверностью характеров действующих лиц. Постоянным сотрудником Горского был худ. К. А. Коровин. Среди танцовщиц выделялась А. П. Павлова, проявлявшая интерес к работам реформаторов, но выступавшая преим. в балетах старого репертуара (её лучшие партии: Жизель — «Жизель» Адана, балетм. Перро, Ж. Каролли и Петипа; Никия — «Баядерка» Минкуса, балетм. Петипа, и др.). Фокин привлекал к участию в своих спектаклях петерб. танцовщиков Т. П. Карсавину и В. Ф. Нижинского. В Москве знамениты были Е. В. Гельцер, В. Д. Тихомиров и близкие иск-ву Фокина С. В. Фёдорова, М. М. Мордкин.


Сцена из балета «Спящая красавица» П. И. Чайковского в постановке М. И. Петипа. Мариинский театр. Петербург. 1890.

А. П. Павлова и Н. Г. Легат в балете «Тщетная предосторожность» П. Гертеля в постановке Ж. Доберваля, в редакции М. И. Петипа и Л. И. Иванова. Мариинский театр. Петербург. 1901.

В нач. 20 в. рус. балет завоевал мировое признание. Обновлённое реформами Фокина, рус. балетное иск-во оказало огромное влияние на зарубежный балет, вызвало коренные перемены в зап.-европ. хореографии, способствовало возрождению балетного иск-ва во мн. странах Европы и Америки (гастроли Павловой, *Русские сезоны*, труппа С. П. Дягилева).

Советский балет. После Окт. революции 1917 балет стал развиваться как часть новой культуры, многонациональной и единой по художественным принципам. Если ранее постоянные труппы были только в Москве и Петербурге, то Советская власть дала возможность создать национальный проф. балет во всех республиках. В первые послереволюционные годы балетному театру пришлось преодолевать серьёзные трудности. Возникли проблемы воспитания новых кадров (мн. артисты и балетмейстеры оказались за пределами Родины), сохранения и обновления репертуара. 20-е гг. характеризовались борьбой направлений. Сторонники идей *Пролеткульта* утверждали, что классич. танец и балет в том виде, какими они были до революции, уже отжили. Мастера балета отстаивали ценность классич. наследия. Поиски нового содержания вызвали к жизни и новую хореографич. лексику. В многочисленных студиях культивировались «свободный танец», ритмопластические, физкультурные, «танцы машин». Балетмейстеры академич. театров также включились в поиски, стремясь выразить в постановках грандиозные события эпохи. В экспериментаторских поисках родились значит. произв. балетного иск-ва. Используя приёмы массового театра, револющ. плаката, балетм. Ф. В. Лопухов поставил в *Ленинградском театре оперы и балета* балет «Красный вихрь» («Большевики») В. М. Дешевова (1924), где впервые на большой сцене языком аллегорий и символов был воссоздан образ революции. Балет «Величие мироздания» на музыку 4-й симфонии Л. Бетховена (1923) был первой танц. симфонией, где наметились новые связи танца и музыки. Обращаясь к традициям нар. театр. жанров, всегда действенных и окрашенных сатирически, балетмейстер пост. балеты И. Ф. Стравинского «Пульчинелла» (1926) и «Байка про Лису...» (1927). Принципы «большого балета» 19 в. развивались в спектакле Лопухова «Ледяная дева» на музыку Э. Грига (1927). В миниатюрах балетм. К. Я. Голейзовского, поставленных в студии «Камерный балет» (1922—24) на музыку К. Дебюсси («Фавн»), С. С. Прокофьева («Мимолётности»), А. Н. Скрябина, Н. К. Метнера и др., передавалось эмоциональное ощущение совр. действительности, раскрывался внутр. мир человека. Наиболее значит. пост. Голейзовского был балет «Иосиф Прекрасный» С. Н. Василенко (1925, Большой театр), где на материале библейской легенды утверждалась тема победы духовного начала над тупой деспотич. силой. Новизна постановок Голейзовского проявилась и в их танц. лексике. Усложнённая сценич. площадка в спектаклях «Фавн» и «Иосиф Прекрасный» позволяла интересно группировать танцовщиков, лексика танца обогащалась за счёт необычных ракурсов, поддержек, сочетаний движений, форм свободного, физкультурно-акробатич. танца. В 1927 был поставлен первый сов. многоактный балет «Красный мак» (с 1957 — «Красный цветок») Р. М. Глиэра (балетм. Л. А. Лащилин и В. Д. Тихомиров), посв. революц. событиям в Китае. На балетной сцене впервые появился совр. положит. герой. Авторы балета, сохранив форму спектакля 19 в. с танц. дивертисментом, пантомимными сценами и феерией (сцена сна), модернизировали отдельные её части, использовав находки смежных иск-в и эстрадного танца. Матросский танец «Яблочко» — первый опыт создания массовых героич. плясок, к-рые стали одним из завоеваний балетного театра 30-х гг. Тенденция к психологизации, проявившаяся в образе Тао Хоа (Гельцер), сближала балет с хореографич. драмой, ставшей осн. жанром балетного спектакля последующих годов.

В 30—40-е гг. балетмейстеры, стремясь к содержательности, обращались к лит-ре, драматическому иск-ву. В спектаклях, созданных по мотивам произв. Пушкина, У. Шекспира, Н. В. Гоголя, Л. де Веги, Ж. Санд, О. де Бальзака, обязательным было наличие сквозного действия, чётко

очерченных характеров. Интерес к индивидуализации образов, к их психологич. раскрытию предопределил характер лучших драматич. балетов. Программным спектаклем 30-х гг. стал «Бахчисарайский фонтан» Б. В. Асафьева, балетм. Р. В. Захаров (1934). Высшее достижение этого периода — «Ромео и Джульетта» С. С. Прокофьева, балетм. Л. М. Лавровский (1940). Драматич. сюжет становился основой спектакля, иногда более существенной, чем музыка. Постановщики не обращались к большим классич. ансамблям, но широко пользовались игровым драматизированным танцем, пантомимой. Обогащение лексики шло гл. обр. за счёт использования фольклора. Одно из крупных достижений 30—40-х гг. — создание героич. народно-танц. образов, преим. массовых, основанных на нац. материале: танец басков — «Пламя Парижа» Асафьева, балетм. В. И. Вайнонен (1932), груз. танец хоруми — «Сердце гор» А. М. Баланчивадзе, балетм. В. М. Чабукиани (1938).

В 20—30-х гг. шёл процесс становления нового исполнительского стиля сов. балета. М. Т. Семёнова выявляла в классич. танце гармонию, насыщая её энергией, придавала образам благородную величественность. В бравурности танца А. Н. Ермолаева и Чабукиани проявилось новое действенное восприятие жизни. Г. С. Уланова — одна из величайших танцовщиц-актрис — по-новому трактовала партии в старых балетах («Жизель» Адана, «Лебединое озеро» Чайковского), создала образы большой трагич. глубины: Мария («Бахчисарайский фонтан» Асафьева), Джульетта («Ромео и Джульетта» Прокофьева). Её героини были наделены стойкостью, искренностью, скрытой силой чувств. Представителем лирико-романтич. направления был К. М. Сергеев. Мастерство О. В. Лепешинской утверждало активное жизнерадостное мироощущение. Значит. место в хореографич. иск-ве заняли Т. М. Вечеслова, Н. М. Дудинская, А. М. Мессерер, М. М. Габович.

Балетные коллективы были созданы в Свердловске (1922), Баку (1922), Ташкенте (Русский оперный театр, 1925), Саратове (1928), Куйбышеве (1931), Горьком (1935) и др. В кон. 20—нач. 30-х гг. сформировались новые коллективы в Москве—Художественный балет под руководством В. В. Кригер (с 1941 влился в Театр им. Станиславского и Немировича-Данченко) и Ленинграде — балетная труппа Малого оперного театра (с 1964 Малый театр оперы и балета). К кон. 30-х гг. балетные труппы были почти во всех союзных и во мн. авт. республиках. Там, где до Окт. революции имелись рус. оперные театры и своя нац. танц. культура (иногда и сценич. танец), балет формировался быстрее, опираясь на эти традиции. В УССР в 1919—25 работали постоянные балетные коллективы при оперных театрах Харькова и Киева, с 1926 — Одессы (позднее были открыты театры в Донецке, 1939, и Львове, 1941). В Груз. ССР проф. балет начал формироваться в 1921. В БССР в 20-х гг. работала студия, театр открылся в 1933. В республиках Ср. Азии наметился особый путь развития балетного иск-ва — создание театрального (сценич.) танца, основанного на нар. творчестве. В Узб. ССР в 20-х гг. формировались музыкально-этнографич. коллективы, из к-рых был образован Узб. муз.-драматич. театр (1929); из музыкально-хореографич. кружков и коллективов возникли музыкально-драматич. театры в Казах. ССР (1934), Тадж. ССР (1936) и Кирг. ССР (1937), в Туркм. ССР (на основе оперной студии, 1937). На их базе открылись оперные театры и при них балетные труппы: в Ташкенте (1939), Алма-Ате (1937), Душанбе (1940), Ашхабаде (1941), Фрунзе (1942). Начали работать оперно-балетные театры и в авт. республиках: в Тат. АССР (1939), Бурят. АССР (1932, музыкально-драматический, с 1948 оперы и балета), в Башк. АССР (1941).

В 30—40-х гг. были созданы мн. нац. балеты, в т. ч.: в УССР — первый нац. балет «Пан Каневский» М. И. Вериковского (1931), «Лилея» К. Ф. Данькевича (1940), «Лесная песня» М. А. Скорульского (1946); в Груз. ССР — «Мзечабуки» А. М. Баланчивадзе (2-я ред. «Сердце гор», 1938); в Азерб. ССР — «Девичья башня» А. Б. Бадалбейли (1940); в Арм. ССР — «Счастье» А. И. Хачатуряна (1939, 2-я ред. «Гаянэ», 1942), «Хандут» на музыку А. А. Спендиарова (1945); в БССР — «Соловей» М. Е. Крошнера (1939); в Узб. ССР — «Шахида» Ф. Таля (1939), «Гуляндом» Е. Г. Брусиловского (1940); в Казах. ССР — «Калкаман и Мамыр» В. В. Великанова (1938); в Кирг. ССР — «Анар» В. А. Власова и В. Г. Фере (1940); в Тадж. ССР — «Ду Гуль» («Две розы») А. С. Ленского (1941); в Туркм. ССР — «Алдар-Косе» («Весёлый обманщик») К. А. Корчмарёва (1942); в Башк. АССР — «Журавлиная песня» Л. Б. Степанова (1944); в Тат. АССР — «Шурале» Ф.З. Яруллина (1945). В этих постановках осваивалась прежде всего наиболее типичная для 30—40-х гг. форма многоактного драматич. балета, сочетался классич. танец с национальным, широко использовались нар. пляски, обряды. Их тематика — нац. легенды, освободит. борьба народа, события колх. жизни. Формированию нац. балетных кадров способствовало то, что одарённые дети из разных республик обучались в хореографич. уч-щах Ленинграда и Москвы. К кон. 30-х гг. и в 40-е гг. известность получили Г. Г. Алмасзаде (Азерб. ССР), Е. Л. Гварамадзе (Груз. ССР), Б. Бейшеналиева и Н. С. Тугелов (Кирг. ССР), К. Джапаров (Туркм. ССР), М. Тургунбаева (Узб. ССР), А. И. Гаврилова (УССР), З. А. Насретдинова и Х. Г. Сафиуллин (Башк. АССР). Во мн. республиках работали рус. балетмейстеры (Голейзовский, Лопухов, Ермолаев, Л. В. Якобсон, Н. С. Холфин и др.), особенно в период подготовки декад, к-рые проводились в Москве с 1936 (см. *Декады и дни искусства и литературы народов СССР*); в этой работе участвовали также рус. композиторы, художники, педагоги. Опыт рус. мастеров перенимали молодые балетмейстеры из республик. Позднее мн. из них учились на балетмейстерском ф-те Гос. ин-та театр. иск-ва им. А. В. Луначарского в Москве.

В годы Великой Отечеств. войны 1941—45 балетные коллективы страны и хореографич. уч-ща не прекращали работы. Были созданы новые спектакли: в Ленингр. театре оперы и балета им. Кирова (эвакуировался в Пермь) — «Гаянэ» Хачатуряна, балетм. Н. А. Анисимова (1942), в Муз. театре им. Станиславского и Немировича-Данченко «Лола» В. А. Оранского, балетм. В. П. Бурмейстер (1943), в Большом театре (эвакуировался в Куйбышев) — «Алые паруса» В. М. Юровского, балетм. А. И. Радунский, Н. М. Попко, Л. А. Поспехин (1943).

Во 2-й пол. 40-х и в 50-х гг. выдвинулись новые исполнители. Сформировался талант драматич. танцовщицы А. Я. Шелест. Начала выступать М. М. Плисецкая, чей танец всегда полон экспрессии и патетики. Большую популярность завоевали: в РСФСР — Р. С. Стручкова, В. Т. Бовт, Л. И. Крупенина, Б. Я. Брегвадзе, Н. Б. Фадеечев, на Украине — Л. П. Герасимчук, Е. М. Потапова, Н. А. Апухтин, А. А. Белов, в Белоруссии — А. В. Николаева и С. В. Дречин, в Грузии — И. А. Алексидзе, В. В. Цигнадзе, З. М. Кикалейшвили, в Армении — Л. П. Воинова-Шиканян, Р. Л. Тавризиан, Т. Г. Григорян, А. Т. Гарибян, в Азербайджане — Л. М. Векилова, М. Д. Мамедов, в Узбекистане — Г. Б. Измайлова, в Таджикистане — Л. Захидова, в Бурятии — Л. П. Сахьянова, в Латвии—А. А. Приеде, Я. Д. Панкрае, А. Я. Лемберг, В. Э. Вилцинь, в Литве — Г. К. Сабаляускайте, Т. М. Свентискайте, в Эстонии — В. А. Хагус, А. Койт, Э. К. Йоасоо. Было поставлено мн. новых спектаклей, в их числе «Золушка» Прокофьева (1945, Большой театр), «Юность» (1946, Ленингр. Малый оперный театр) и «Мнимый жених» (1949, там же) М. И. Чулаки, «Медный всадник» Глиэра (1949, Ленингр. театр оперы и балета им. Кирова). Обогатился репертуар в театрах Груз. ССР, были пост. балеты «Синатле» Г. В. Киладзе (1947), «Горда» Д. А. Торадзе (1949), «Отелло» А. Д. Мачавариани (1957); в Азерб. ССР — «Семь красавиц» (1952) и «Тропою грома» (1958) К. А. Караева; в Арм. ССР — «Севан» Г. Е. Егизарян (1956), «Мармар» Э. С. Оганесяна (1957); в Узб. ССР — «Мечта» И. И. Акбарова (1959); в Казах. ССР—«Камбар и Назым» В. В. Великанова (1950); в Кирг. ССР — «Чолпон» М. Р. Раухвергера (1944); в Тадж. ССР — «Лейли и Меджнун» С. А. Баласаняна (1947); в Туркм. ССР — «Акпамык» А. Заборовского и В. Мухатова (1945). Значит. успехов достигли балетные театры Литвы, Латвии, Эстонии, где со 2-й пол. 40-х гг. начался процесс освоения опыта сов. хореографич. иск-ва. Первые сов. балеты были созданы в Латв. ССР — «Лайма» А. Я. Лепина (1947) и «Сакта свободы» А. П. Скулте (1950); в Литов. ССР — «На берегу моря» Ю. А. Юзелюнаса (1953); в Эст. ССР — «Калевипоэг» (1948) и «Золотопряхи» (1956) Э. А. Каппа. В Молд. ССР, где балетная труппа в оперном т-ре начала работать в 1957, были пост. нац. балеты — «Сёстры» Л. Л. Когана (1959), «Рассвет» В. Г. Загорского и «Сломанный меч» Э. Л. Лазарева (оба в 1960). Новые спектакли появились в Бурят. АССР («Красавица Ангара» Л. К. Книппера и Б. Б. Ямпилова, 1959) и в музыкально-драматич. театрах Якут. АССР, Карел. АССР, Удм. АССР, Коми АССР и др. В РСФСР возникли новые оперно-балетные театры в Новосибирске (1945), в Челябинске (1956) и др. городах.

В 60—70-х гг. сов. балет, развивая лучшие достижения предшествующего периода, преодолел тенденции к односторонней драматизации и подмене содержательного танца феерией и дивертисментами. Возросла роль музыки в балетных спектаклях. Танец стал осн. выразит. средством. Начало этому направлению положили работы сов. балетмейстеров уже в кон. 50-х гг. В спектаклях Ю. Н. Григоровича

«Каменный цветок» С. С. Прокофьева (1957) и И. Д. Бельского «Берег надежды» А. П. Петрова (1959) содержание раскрывалось в развитии музыкально-хореографических образов. Наряду со старыми мастерами (Голейзовский, Якобсон) появились молодые балетмейстеры, упорно искавшие новое содержание и новые формы. Возродились забытые жанры и формы (одноактный балет, балет-симфония, балет-плакат), обогатилась танц. лексика. Наиболее значит. работы 60—70-х гг.: постановки Якобсона — «Клоп» Ф. Отказова и Г. И. Фиртича (1962) и «Двенадцать» Б. И. Тищенко (1964) — обе в Ленинграде; Н. Д. Касаткиной и В. Ю. Василёва — «Героическая поэма» Н. Н. Каретникова (1964, Москва), «Весна священная» Стравинского (1965, там же), «Сотворение мира» Петрова (1971, Ленинград); О. М. Виноградова — «Ромео и Джульетта» Прокофьева (1965, Новосибирск; 1976, Ленинград), «Асель» Власова (1967, Москва), «Горянка» М.М. Кажлаева (1968, Ленинград), «Ярославна» Тищенко (1974, там же); Бельского — «Конёк-горбунок» Р. К. Щедрина (1963, там же); Е. Я. Чанги — «Прометей» Э. А. Аристакесяна (1967, Ереван); Григоровича — «Легенда о любви» А. Д. Меликова (1961, Ленинград), «Спартак» Хачатуряна (1968, Москва), «Иван Грозный» на музыку Прокофьева, аранжированную М. И. Чулаки (1975, там же), и новые редакции балетов Чайковского. Во всех этих балетах любая тема трактовалась с позиций современности, человек раскрывался во всей сложности, в непростых взаимоотношениях с действительностью. Не ограничиваясь изложением сюжета, балетмейстеры создавали образы ёмкие, многозначные, нередко прибегали к поэтич. метафоре. Был осуществлён ряд постановок новых балетов в Большом театре — «Икар» С. М. Слонимского (1971, балетм. В. В. Васильев; 2-я ред. 1976), «Кармен-сюита» на музыку Бизе— Щедрина (1967, балетм. А. Алонсо) и «Анна Каренина» Щедрина (1972, балетм. М. М. Плисецкая, Н. И. Рыженко, В. В. Смирнов-Голованов), «Ангара» А. Я. Эшпая (1976). Всё чаще в театрах нац.республик и на периферии осуществлялись новаторские постановки. Это работы Р. Г. Ахундовой и М. Д. Мамедова в Баку («Тени Кобыстана» Ф. К. Караева, 1969), А. Ф. Шикеро в Киеве («Каменный властелин» В. С. Губаренко, 1970), М. О. Мурдмаа в Таллине («Иоанна Тентата» Э. М. Тамберга, 1971), Г. Д. Алексидзе в Тбилиси, Н. Н. Боярчикова в Перми, М. С. Мартиросяна в Ереване, Г. А. Майорова в Киеве, И. А. Чернышёва в Одессе, В. Н. Елизарьева в Минске. Примечателен вновь возродившийся интерес к шекспировской тематике. Балет «Ромео и Джульетта» Прокофьева обрёл новую жизнь в театрах Новосибирска, Перми, Киева, Таллина. Неск. балетмейстеров обратились к сюжету «Гамлета»: балеты поставили Н. А. Долгушин (под назв. «Размышление», на музыку Чайковского, Ленингр. Малый театр оперы и балета, 1970), Сергеев (комп. Н. П. Червинский, Ленингр. театр оперы и балета им. Кирова, 1971), В. М. Чабукиани (комп. Р. К. Габичвадзе, Груз. театр оперы и балета им. З. П. Палиашвили, 1971), М. М. Мнацаканян (на музыку Д. Д. Шостаковича, Петрозаводский муз. театр, 1971). В 60—70-х гг. популярность приобрели артисты: И. А. Колпакова, Е. С. Максимова, Н. И. Бессмертнова, Н. В. Тимофеева, А. И. Сизова, А. Е. Осипенко, Н. А. Кургапкина, Г. Т. Комлева, В. В. Васильев, М. Э. Лиепа, М. Л. Лавровский, Ю. В. Соловьёв, Ю. К. Владимиров, Н. А. Долгушин, В. В. Тихонов, А. Б. Годунов, В. М. Гордеев, В. Ш. Галстян, В. П. Ковтун, М. А. Сабирова, Х. А. Пуур, Т. Рандвийр, Б. Р. Кариева, В. Ф. Калиновская, И. В. Меновщикова, Л. В. Гершунова, Н. В. Павлова, Л. И. Семеняка и др.

Балетные коллективы часто выезжают за рубеж, утверждая мировую славу сов. хореографич. иск-ва; хореографы осуществили ряд постановок в социалистич. странах, во Франции, Швеции, Австрии, Финляндии и др. Сов. специалисты явились организаторами хореографич. уч-щ в Японии, на Кубе, в АРЕ, Алжире и мн. др. странах. С 1969 в Москве проводится Междунар. конкурс артистов балета. Молодые артисты сов. балета не раз завоёвывали первые места на конкурсах в Болгарии (Варна), Японии и др. странах.

В СССР (1975) 42 театра оперы и балета; балеты ставятся также в муз. театрах, иногда в театрах оперетты и муз. комедии. Работают 17 хореографич. уч-щ.

См. *Балет*, а также раздел Танец. Балет в статьях о союзных республиках и раздел Музыка в статьях об авт. республиках в соответствующих томах БСЭ.

Е. Я. Суриц.

Илл. см. на вклейке, табл. XLVII (стр. 464—465).

Скоморохи. Со старинной гравюры.

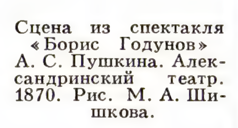
Берикаоба. Грузинский народный театр масок. Рисунок.

ДРАМАТИЧЕСКИЙ ТЕАТР

Многонациональный сов. театр отличает разнообразие направлений, форм и жанров, развивающихся в едином русле метода социалистич. реализма. При этом он плодотворно использует традиции нар. творчества, классич. наследие прошлого, опыт совр. сценич. иск-ва всех народов СССР и братских социалистич. стран, достижения прогрессивной зарубежной театр. культуры.

Истоки театра у народов СССР относятся к разным векам и ист. эпохам. Они восходят к играм, обрядам, имеющим культовый или трудовой характер. Существовали также нар. театры (скоморохов у славян, берикаоба в Грузии, кызыкчи и масхарабозов у узбеков и таджиков). В древние времена возник проф. театр у грузин, св. 2 тыс. лет существует театр у армян. Но иноземные нашествия прерывали развитие этих нац. культур. В 17—18 вв. у русских, армян, украинцев, грузин и др. народов в духовных семинариях появился школьный театр; были созданы придворные театры в России, Грузии. С первых десятилетий 18 в. в городах формировались любительские коллективы. Из них особую известность получила ярославская труппа Ф. Г. Волкова, лучшие актёры к-рой вошли в состав первого постоянного проф. общедоступного рус. театра в Петербурге (1756). Репертуар состоял гл. обр. из пьес основоположника рус. классицистской драмы А. П. Сумарокова. С 1757 на основе театра, созданного при Моск. ун-те, стала складываться моск. проф. труппа. В кон. 18 — нач. 19 вв. получили распространение крепостные театры (Россия, Украина, Белоруссия, Грузия).

До нач. 19 в. труппы, как правило, не имели чёткого жанрового деления: одни и те же актёры играли в драмах и операх (преим. комич.), иногда танцевали в балетах. Затем произошло постепенное разделение трупп на драматические и оперно-балетные. С 1824 моск. драматич. труппа давала спектакли в доме купца Варгина и, в отличие от Большого театра (новое здание построено в 1824), этот театр стал именоваться Малым. В Петербурге для драматич. труппы в 1832 был



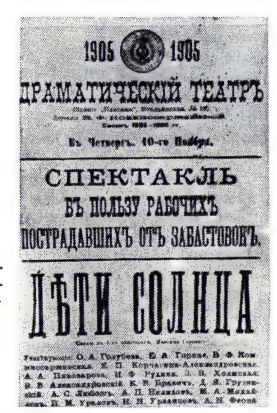
Сцена из спектакля «Борис Годунов» А. С. Пушкина. Александринский театр. 1870. Рис. М. А. Шишкова.

сооружён Александринский театр. Согласно официально узаконенной в 1856 монополии императорских театров, частные театры открывать в обеих столицах запрещалось. В провинции антрепренёры частных театров обычно главное внимание уделяли коммерч. стороне дела. В целях привлечения публики они подчас ставили по 5—6 новых спектаклей в неделю, не заботясь об их художеств. качестве. Осн. место в репертуаре имп. театров, как и театров провинции, занимали пьесы официозного содержания, мелодрамы, построенные на внеш. эффектах, легковесные водевили. Против такого репертуара выступала передовая критика. На театр оказывали активное влияние просветит. и революц. круги: Н. И. Новиков и его окружение, декабристы, позже А. И. Герцен, В. Г. Белинский и др. Вопросы реалистич. театр. эстетики разрабатывали А. С. Пушкин, Н. В. Гоголь, революционно-демократич. критика, возглавляемая Н. Г. Чернышевским и Н. А. Добролюбовым. Статьи о театре писали Н. А. Некрасов, М. Е. Салтыков-Щедрин, И. А. Гончаров и др. Преодолевая сопротивление цензуры и реакционно-бюрократич. кругов, театры включали в репертуар прогрессивную рус. драматургию (пьесы Д. И. Фонвизина, А. С. Грибоедова, Гоголя, А. Н. Островского, А. К. Толстого, Л. Н. Толстого и др.), сыгравшую определяющую роль в формировании и развитии рус. сценич. реализма, зап. классику (произв. У. Шекспира, Ф. Шиллера, Г. Э. Лессинга, Мольера, Лопе де Веги).

Выступая в водевилях и мелодрамах, крупные актёры обогащали образы, создавали социально значит. характеры. В лучших произв. рус. драматургии освещались проблемы истории и современности. В «Борисе Годунове» (1825, пьеса была запрещена для представления до 1866) Пушкин впервые показал народ как гл. движущую силу истории. В «Горе от ума» Грибоедова (1824), в комедиях Гоголя («Ревизор», 1836, и др.) резкой критике был подвергнут самодержавно-крепостнич. строй. С 1850-х гг. начали ставиться пьесы Островского, открывшие новый этап в развитии рус. театра. В них были выведены почти все слои рус. общества, но осн. внимание уделялось купечеству, мещанству. В пьесах Островского действовали герои, отстаивавшие своё человеческое достоинство, противостоявшие обществу, построенному на насилии, эксплуатации. Рус. театр, располагая сильной драматургией, утверждался как реалистический, отражавший жизнь в типич. характерах. Ему были присущи также революционная романтика, стремление видеть жизнь в развитии, в борьбе против реакционных сил.

М. Н. Ермолова в роли Олёны («Воевода» А. Н. Островского). Малый театр. 1886.

Крупнейшими актёрами 1-й пол. 19 в. были М. С. Щепкин и П. С. Мочалов в Москве и А. Е. Мартынов в Петербурге. Щепкин, добиваясь широких сатирич. обобщений, создавал образы, обличающие крепостничество и произвол (Фамусов — «Горе от ума» Грибоедова, Городничий — «Ревизор» Гоголя). При изображении простых, честных людей он поднимался до настоящей патетики. Деятельность Щепкина утвердила критич. реализм в рус. театре. Герои Мочалова отстаивали великие идеи свободы («Гамлет» Шекспира и др.). Мартынов воплощал глубоко человечные образы «маленьких людей» своего времени (роли мелких чиновников, ремесленников, торговцев в водевилях, Тихон в «Грозе» Островского). Традиции лучших рус. актёров получили развитие во 2-й пол. 19 в. Образы купцов-самодуров в пьесах Островского создавал П. М. Садовский, игравший также роли людей, ставших жертвами социального уклада жизни, но верящих в добро и справедливость (Любим Торцов — «Бедность не порок»). Целиком сливаясь с образом, добиваясь умения «жить в роли», Садовский вслед за Островским осн. внимание обращал на речевые характеристики персонажей. Традиции П. М. Садовского были продолжены его сыном М. П. Садовским и др. членами этой артистич. семьи — О. О. Садовской, П. М. Садовским. Героини М. Н. Ермоловой (в пьесах Лопе де Веги, Шиллера, Островского) несли веру в победу добра над злом, горячо отстаивали высокие жизненные принципы. Романтич. наполненностью отличалась игра А. И. Южина. Замечат. исполнительницей классич. репертуара была М. Г. Савина (пьесы Гоголя, Островского, Тургенева), пользовавшаяся также большим успехом в салонных пьесах совр. ей драматургов (галерея сатирич. портретов светских дам). Образы простых рус. женщин, пытающихся отстаивать своё право на любовь, но сломленных жизнью, создавала П. А. Стрепетова (Катерина — «Гроза» Островского, Лизавета — «Горькая судьбина» А. Ф. Писемского). К. А. Варламов и В. Н. Давыдов раскрывали богатство жизни в её трагическом и смешном, трогательном и жестоком. В иск-ве В. Ф. Комиссаржевской, проникнутом поисками нравственного идеала, активным утверждением человеческого достоинства женщины, отразились настроения предреволюц. лет. В 1904—10 в созданном ею в Петербурге театре ставилась передовая совр. драматургия (М. Горький, А. П. Чехов, Г. Ибсен и др.).



Афиша спектакля «Дети солнца» М. Горького. Театр В. Ф. Комиссаржевской. 1905.

Несмотря на то, что в кон. 19 — нач. 20 вв. в театре работали замечательные художники, в целом сценич. иск-во переживало кризис. В то время, когда в обществ. жизни происходили значит. изменения, назревала революц. ситуация, на сцене господствовал развлекат. репертуар, ставились далёкие от проблем современности пьесы; художественно-постановочный уровень спектаклей был невысок. Отд. попытки реформировать театр. иск-во (напр., деятельность актёра и режиссёра моск. Малого театра А. П. Ленского) не встречали поддержки чиновничье-бюрократич. театр. руководства.

В этих условиях особенно большую роль сыграл открытый в 1898 Моск. Ху-

А. Н. Островский (второй слева) с артистами Малого театра.

Сцена из спектакля «Царь Фёдор Иоаннович» А. К. Толстого. Первый спектакль Московского Художественного театра. 1898.

дожеств. театр (МХТ, см. *Московский Художественный академический театр*), возглавлявшийся К. С. Станиславским и В. И. Немировичем-Данченко. Используя достижения мирового, в т. ч. рус. те-

Сцена из спектакля «Вишнёвый сад» А. П. Чехова. Московский Художественный театр. 1904.

атра, МХТ утверждал иск-во нового типа. В театре складывался подлинный ансамбль всех участников спектакля, утверждались новые принципы режиссуры, актёрской игры. Режиссёр становился идейным и художеств. руководителем труппы. МХТ сделался центром, объединявшим демократич. интеллигенцию. В его репертуаре определяющее значение приобрели пьесы А. П. Чехова и М. Горького. В чеховских спектаклях звучала тема тоски по лучшей жизни, невозможность примириться с мещанским укладом, мечта о счастливом будущем. Постановки горьковских пьес были проникнуты протестом против мира, построенного на эксплуатации человека человеком, утверждали мысль, что хозяином жизни должен стать тот, кто трудится. В МХТ Станиславский разработал систему актёрской игры и режиссуры (см. *Станиславского система*). Решительно выступая против художеств. дилетантизма, Станиславский особое внимание обращал на воспитание актёра-гражданина. Высшей формой сценич. творчества он считал иск-во переживания, при к-ром игра актёров сводится не к демонстрации законченного результата, а к созданию заново на каждом спектакле живого органич. процесса по заранее продуманной логике жизни образа. В то же время Моск. Камерный театр, осн. в 1914 А. Я. Таировым, утверждал примат актёра-мастера, выступал против бытового и психологич. театра, подчинения его лит-ре. Противоречивый характер носила деятельность В. Э. Мейерхольда (пост. в театре В. Ф. Комиссаржевской, Александринском театре в Петербурге, и др.), связанная с поэтикой символизма, стилизацией, но намечавшая новые пути сценич. выразительности.

В. И. Качалов, М. Горький, К. С. Станиславский. 1928.

В нач. 19 в. возникли проф. театры на Украине (к концу века имелось уже несколько передвижных трупп). В 1850 был создан проф. груз. театр, в 1860—1870-е гг.—армянский и латышский, в 1870-е гг. —эстонский и азербайджанский, в нач. 20 в.— белорусский и татарский. Развитие театр. иск-ва было обусловлено ростом нац. драматургии. И. К. Карпенко-Карый (Тобилевич), М. Л. Кропивницкий, М. П. Старицкий—на Украине, Г. Д. Эристави, А. А. Цагарели — в Грузии, Г. М. Сундукян и М. Ф. Ахундов — в Армении и Азербайджане, В. И. Дунин-Марцинкевич — в Белоруссии заложили основы реалистич. направления в нац. сценич. культуре. Развитие драматургии в нач. 20 в. связано с творчеством писателей — И. Я. Франко и Леси Украинки (Украина), Дж. Мамедкулизаде, Н. Везирова, А. Ахвердова (Азербайджан), А. Ширванзаде (Армения) и др. На формирование театр. иск-ва народов России плодотворное воздействие оказали традиции рус. реалистич. иск-ва. Организаторы и участники первых трупп (актёрских товариществ) выходили обычно из среды прогрессивной интеллигенции. Протест против обществ. неравенства, обличение бурж. строя ярко выражены в творчестве выдающихся актёров—арм. трагика П. Адамяна, основоположника романтич. направления на груз. сцене В. Алекси-Месхишвили, укр. актрисы М. Заньковецкой, претворявшей принципы нар. нац. иск-ва, актёров-реалистов Г. Чмышкяна в Армении, Д. Зейналова в Азербайджане, П. Саксаганского и М. Кропивницкого на Украине, А. Алунана в Латвии, Т. Альтермана в Эстонии.

Развитие сценич. культуры народов России протекало в обстановке острой борьбы иск-ва господствующего класса и иск-ва демократического. Гнёт царской администрации и реакц. буржуазии не мог заглушить демократич. и социалистич. устремлений и в годы тяжёлого творч. кризиса, наступившего после поражения Революции 1905—07, передовые деятели нац. культуры стремились выражать в иск-ве освободит. идеи.

Советский театр. Окт. революция 1917 открыла новый этап в развитии театрального иск-ва народов СССР. Развиваясь на основе метода *социалистического реализма*, сов. театр продолжил

Страница из Декрета СНК об объединении театрального дела, подписанного В. И. Лениным 26 авг. 1919.

1/ Представители Московских и Петроградских Советов, заведующие Театральным делом столиц имеют право присутствовать на заседаниях Центротеатра с решающим голосом.

2/ Представители губернских Исполкомов имеют право участвовать с решающим голосом в заседания Центротеатра во время обсуждения вопросов, касающихся театров их губернии.

3/ Внешкольная секция Наркомпроса имеет право послать одного представителя с решающим голосом в Центротеатр.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ СОВЕТА НАРОДНЫХ КОМИССАРОВ:

НАРОДНЫЙ КОМИССАР ПО ПРОСВЕЩЕНИЮ:

УПРАВЛЯЮЩИЙ ДЕЛАМИ СОВЕТА НАРОДНЫХ КОМИССАРОВ:

СЕКРЕТАРЬ СОВЕТА НАРОДНЫХ КОМИССАРОВ:

Москва, Кремль,
26 августа 1919 г.

лучшие традиции дореволюц. реалистич. иск-ва. 9(22) ноября 1917 Декретом СНК театры были переданы в ведение отдела иск-в Гос. комиссии по просвещению (впоследствии Нар. комиссариат просвещения). В Декрете определялось значение театр. иск-ва как одного из важнейших факторов коммунистич. воспитания и просвещения народа. В театр пришли новые зрители: рабочие, крестьяне, красноармейцы. Целые коллективы и отд. крупнейшие актёры выезжали в рабочие клубы, в деревни, на фронты Гражд. войны. 26 авг. 1919 В. И. Ленин подписал Декрет СНК об объединении театрального дела, провозгласивший национализацию театров. Старейшие театры были выделены в группу академических (Малый театр, МХАТ, б. Александринский театр — ныне Ленингр. академич. театр драмы им. Пушкина, и др.). Они подчинялись непосредственно нар. комиссару просвещения и пользовались обширными художеств. правами. В условиях труднейшего экономич. и политич. положения страны создавались новые театры: в Москве — Театр РСФСР 1-й (1920, позднее театр им. Вс. Мейерхольда), 3-я студия МХТ (1921, впоследствии Театр им. Евг. Вахтангова), Театр Революции (1922, ныне Театр им. Вл. Маяковского), Театр им. МГСПС (1923, ныне Театр им. Моссовета); в Петрограде — Большой драматич. театр (1919); в Одессе — передвижной театр «Красный факел» (1920; с 1932 — в Новосибирске) и др. Были открыты театры для детей — Детский театр им. Моссовета (Москва, 1918), Моск. театр для детей (1921, ныне Центр. детский театр), Театр юных зрителей в Петрограде (1922, ныне Ленингр. театр юных зрителей) и др.

Вовлечение в строительство новой жизни широких масс трудящихся вызвало раскрытие талантов народов, расцвет самодеятельного иск-ва, на основе к-рого возникали и проф. театры. В первые годы после установления Сов. власти на Украине, в Грузии, Армении, Азербайджане, Татарии были объединены и укреплены проф. труппы, театры приняты на гос. бюджет, получили постоянные помещения. В 1919 создан Киевский драматич. театр им. Т. Шевченко. В 1920 основаны Белорус. гос. театр в Минске (ныне им. Я. Купалы), укр. театр им. И. Франко в Виннице (затем переведён в Киев), Азерб. драматич. театр в Баку (ныне им. М. Азизбекова), в 1921 — Арм. драматич. театр в Ереване (ныне им. Г. Сундукяна) и Груз. театр им. Ш. Руставели в Тбилиси, в 1922 — укр. театр «Березіль» в Киеве (ныне Харьковский театр им. Т. Шевченко) и театр им. Заньковецкой там же (ныне во Львове). В 20-х гг. были заложены основы театр. иск-ва у народов, не имевших прежде проф. театра. Кружки художеств. самодеятельности послужили базой для создания узбекского (в 1919, ныне Театр им. Хамзы, Ташкент), казахского (в 1925 в Кзыл-Орде, с 1928 в Алма-Ате, ныне Театр им. Ауэзова) и др. театров.

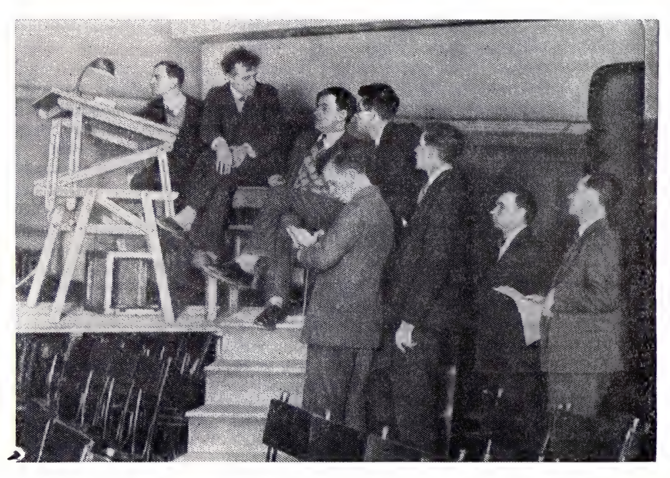
В Москве, Петрограде, Воронеже, Иркутске и др. городах ставились массовые театрализованные зрелища (см. *Театрализованные праздники*). В развитии агитац. театра определённую роль сыграли коллективы, входившие в систему *Пролеткульта*. Вопреки ошибочным взглядам его руководителей (недооценка значения культурного наследия, эпигонское использование приёмов футуризма и символизма и т. д.), во многих коллективах формировались элементы нового революц. театра. С опытом массового агиттеатра первых лет Сов. власти связано возникновение в 20-х гг. коллективов «*Синяя блуза*», *театров рабочей молодёжи* (ТРАМов). В кон. 20 — нач. 30-х гг. начали работать театры Красной Армии, колхозно-совхозные театры. Возросло число театров для детей, театров кукол (в 1936 было ок. 150 дет. театров, в т. ч. и кукольных).

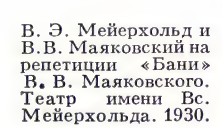
Коммунистич. партия уделяла большое внимание театру как проводнику коммунистич. идей. 12-й съезд РКП(б) (1923) указал на необходимость «...усилить работу по созданию и подбору соответствующего революционного репертуара, используя при этом в первую очередь героические моменты борьбы рабочего класса» («КПСС в резолюциях...», 8 изд., т. 2, 1970, с. 466). Становление нового в иск-ве театра проходило в условиях творч. соревнования различных течений. В резолюции ЦК РКП(б) «О политике партии в области художественной литературы» (1925) подчёркивалась важность такого соревнования и вместе с тем говорилось о необходимости решительного преодоления бурж. влияний, вульгарно-социологич. и пролеткультовских тенденций. В сер. и кон. 20-х гг. отчётливо определился подъём сов. драматургии (пьесы К. А. Тренёва, В. Н. Билль-Белоцерковского, В. В. Маяковского, Вс. Иванова, Б. А. Лавренёва, В. В. Вишневского и др.), ставшей основой роста театр. иск-ва.

Большое значение имела деятельность Е. Б. Вахтангова, возглавившего в 1919 Театр. секцию (ТЕО) Наркомпроса. Ученик и последователь Станиславского, руководитель 3-й студии МХТ, он выступал за народность иск-ва, утверждал идею ответственности художника перед народом, творящим революцию. Его спектакль «Чудо святого Антония» М. Метерлинка (2-я ред. 1921) был направлен против пошлости мещанского мира, утверждал высокое чувство любви к простым людям. Программным для будущего Театра им. Вахтангова стал спектакль «Принцесса Турандот» К. Гоцци (1922) — остросовременный по своему оптимистич. звучанию, открыто театральный, полный ярких красок. С сер. 20-х гг. Театр им. Вахтангова стал уделять осн. внимание созданию современных сценических образов — «Виринея» Л. Н. Сейфуллиной и В. П. Правдухина (1925), «Разлом» Лавренёва (1927) (режиссёр обоих спектаклей А. Д. Попов), «Барсуки» Л. М. Леонова (1927).

Новый характер стало приобретать иск-во Мейерхольда. Режиссёр активно участвовал в строительстве сов. театра, ярко зрелищного, политически острого, агитационного. Пропагандируя идеи революции, он поставил в своём театре публицистически острые спектакли: «Зори» Э. Верхарна (1920), «Мистерию-Буфф» Маяковского (1918, 1921). Затем, продолжая тесное сотрудничество с Маяковским, осуществил пост. его пьес «Клоп» (1929) и «Баня» (1930), резко осудивших мещанство, бюрократизм, политич. приспособленчество.

Героич. подъём масс, типические образы современников были воссозданы в ярко публицистич. спектаклях Театра им. МГСПС: «Шторм» Билль-Белоцерковского (1925), «Мятеж» Д. А. Фурманова и Д. Поливанова (1927) (режиссёр обоих спектаклей Е. О. Любимов-Ланской). Воздействие революц. действительности сказалось на творчестве МХАТа, Малого театра. Наряду со спектаклями, глубоко и многогранно раскрывавшими идейную сущность и художеств. особенности произв. классич. драматургии («Горячее сердце» Островского, 1926, и «Женитьба Фигаро» П. Бомарше, 1927, МХАТ; «Растеряева улица» по Г. И. Успенскому, 1929, Малый театр), ими были созданы выдающиеся пост. пьес сов. авторов. Стремясь к философски обобщённому, психологически углублённому раскрытию образов, МХАТ создал проникнутые революц. героикой реалистич. спектакли, посв. ист. прошлому и Гражд. войне, — «Пугачёвщина» Тренёва (1925, реж. Немирович-Данченко), «Бронепоезд 14-69» Иванова (1927, руководитель Станиславский, реж. И. Я. Судаков). Сплотив вокруг себя молодых авторов, театр поставил также пьесы М. А. Булгакова («Дни Турбиных», 1926), В. П. Катаева («Квадратура круга», 1928), Л. М. Леонова («Унтиловск», 1928) и др. Развивая свои традиции, неразрывно связанные с героико-романтич. устремлённостью, Малый театр поставил пьесы, показавшие торжество идей социалистич. революции в условиях вооружённой борьбы за Сов. власть и в годы мирного строительства, — «Любовь Яровая» Тренёва (1926), «Огненный мост» Б. С. Ромашова (1929).





В. Э. Мейерхольд и В.В. Маяковский на репетиции «Бани» В. В. Маяковского. Театр имени Вс. Мейерхольда. 1930.

Моск. Камерный театр ставил произв., далёкие от совр. жизни («Саломея» О. Уайльда, «Принцесса Брамбилла» Э. Т. А. Гофмана). Театром были созданы и выдающиеся трагедийные спектакли с участием актрисы А. Г. Коонен («Адриенна Лекуврер» Э. Скриба, 1919, «Федра» Ж. Расина, 1921, и др.). Событием театр. жизни стала постановка Таировым «Оптимистической трагедии» Вишневского (1933), утверждавшая революц. героизм.

Значит. спектакли были поставлены и в др. республиках: «97» М. Кулиша (1924, укр. Театр им. Франко), «Любовь Яровая» Тренёва (1927, арм. Театр им. Сундукяна), «Мятеж» Фурманова и Поливанова (1928, укр. Театр им. Франко), «Разлом» Лавренёва (1928, груз. Театр им. Руставели). В кон. 20 — нач. 30-х гг. были созданы постоянные рус. театры почти во всех столицах союзных республик, организованы новые театры в городах РСФСР (Владивосток, Ростов-на-Дону и др.) и др. республик. В 1926 в Витебске открылся Белорус. театр (ныне Театр им. Коласа), в 1928 — Груз. театр в Кутаиси (ныне Театр им. Марджанишвили в Тбилиси). В 1929 основаны Тадж. драматич. театр в Душанбе (ныне Театр драмы им. Лахути), Туркм. театр драмы в Ашхабаде (ныне Театр им. Молланепеса), в 1941 Кирг. драматич. театр. Начали работать театры народов авт. республик РСФСР (осетинский, коми, якутский, бурятский, кабардино-балкарский и др.). Становлению театр. культуры у народов, не имевших в прошлом сценического иск-ва, способствовала творческая помощь др. народов и прежде всего русского.

Пост. ЦК ВКП(б) от 23 апр. 1932 «О перестройке литературно-художественных организаций» содействовало дальнейшему расширению творч. соревнования, направленного на подъём реалистич. сценич. иск-ва. Началась теоретич. разработка проблем, связанных с методом социалистич. реализма. Выдающиеся произв. сов. драматургии кон. 20 — нач. 40-х гг. определили развитие театр. иск-ва республик, утвердили принципы реализма и народности в сценическом иск-ве (пьесы Н. Ф. Погодина, Леонова, К. М. Симонова, А. Н. Афиногенова, А. Е. Корнейчука, И. Кочерги, М. Кулиша, К. Крапивы, Я. Колоса, Д. Джабарлы, М. Ауэзова, К. Яшена и др.). Гражд. война, жизнь страны, строительство социалистич. общества нашли отражение во многих спектаклях. Были поставлены: «Гибель эскадры» Корнейчука (1933, укр. Театр им. Франко; 1934, укр. Театр им. Шевченко, Центр. театр Красной Армии), «Интервенция» Л. И. Славина (1933, Театр им. Вахтангова), «В кольце» В. Б. Вагаршяна (1930, арм. Театр им. Сундукяна), «Два коммуниста» Яшена (1930, 2-й вариант — «Разгром», 1934, узб. Театр им. Хамзы), «Ночные раскаты» Ауэзова (1935, Казах. театр драмы), «Арсен» Шаншиашвили (1936, груз. Театр им. Руставели), «Партизаны» Крапивы (1938, белорус. Театр им. Купалы), «Краснопалочники» Улуг-зода (1941, тадж. Театр драмы им. Лахути). Социалистич. перестройка деревни показана в пост. «Хлеб» В. М. Киршона (1931, МХАТ), «После бала» Погодина (1934, Моск. театр Революции), «Алмас» Джабарлы (1931, азерб. Театр им. Азизбекова), «Честь и любовь» Яшена (1936, узб. Театр им. Хамзы). Тема социалистич. индустриализации отразилась в пост. пьес «Темп» (1930, Театр им. Вахтангова), «Поэма о топоре» и «Мой друг» (1931 и 1932, обе в Моск. театре Революции) Погодина. Формированию мировоззрения сов. интеллигенции, её идейному росту посв. спектакли: «Страх» Афиногенова (1931, Ленингр. академич. театр драмы, МХАТ), «Платон Кречет» Корнейчука (1934, укр. Театр им. Франко; 1935, МХАТ), «Скутаревский» Леонова (1934, Малый театр, Центр. театр Красной Армии). Образ нового героя раскрывался в пост.: «Слава» В. М. Гусева (1936, Малый театр), «Парень из нашего города» Симонова (1941, Моск. театр им. Ленинского комсомола). Проблемы современности получили также отражение в пост.: «Девушки нашей страны» И. Микитенко (1932, укр. Театр им. Франко), «Яшар» Джабарлы (1932, азерб. Театр им. Азизбекова). Получил развитие комедийно-сатирич. жанр: «В степях Украины» Корнейчука (1940, укр. Театр им. Франко; 1941, Малый театр), «Чужой ребёнок» В. В. Шкваркина (1933, Моск. театр Сатиры, Ленингр. театр Комедии), «Свадьба колхозника» П. Какабадзе (1938, груз. Театр им. Марджанишвили), «Кто смеётся последним» Крапивы (1939, белорус. Театр им. Купалы) и др. Наряду с тематич. богатством в драматургии и театре утверждалось разнообразие жанровых форм. Ставились эпико-героич. пьесы, психологич. бытовые драмы, комедии — публицистически заострённые, сатирические, лирические и др.

Выдающимся достижением сов. театра стало воплощение образа В. И. Ленина: «Человек с ружьём» Погодина (1937, Театр им. Вахтангова, в роли Ленина — Б. В. Щукин; Воронежский театр; 1938, белорус. Театр им. Коласа), «Правда» Корнейчука (1937, Моск. театр Революции, в роли Ленина — М. М. Штраух; Театр им. Франко) и др. Среди первых исполнителей роли Ленина: А. М. Бучма и М. М. Крушельницкий (Украина), П. С. Молчанов (Белоруссия), В. Б. Вагаршян (Армения).

Глубокое воздействие на развитие сов. театра оказали идейно-художеств. принципы основоположника социалистич. лит-ры М. Горького. К выдающимся горьковским спектаклям 30—40-х гг. принадлежат: «Егор Булычов и другие» (1932, Театр им. Вахтангова; 1933, арм. Театр им. Сундукяна), «Враги» (1935, МХАТ), «Мещане» (1935, Центр. театр Красной Армии), «Дачники» (1939, Ленингр. Большой драматич. театр им. Горького), «Варвары» (1941, Малый театр; 1943, Горьковский театр), а также «На дне» (1932, Ленинаканский театр), «Последние» (1937, укр. Театр им. Франко, белорус. Театр им. Купалы) и др. Сочетание глубокой психологич. правды с острой социальной характеристикой, иск-во типизации, раскрытие социально-филос. сущности образов, отличавшие лучшие горьковские спектакли, способствовали утверждению метода социалистич. реализма, росту режиссёрского и актёрского мастерства.

Развитие принципов социалистич. эстетики и их практич. претворение в работе театров плодотворно сказалось в 30-е гг. в творчестве актёров разных поколений. Во МХАТе наряду с такими мастерами, как О. Л. Книппер-Чехова, В. И. Качалов, Л. М. Леонидов, И. М. Москвин, М. М. Тарханов выросло второе поколение артистов — О. Н. Андровская, А. Н. Грибов, Б. Г. Добронравов, К. Н. Еланская, Б. Н. Ливанов, В. А. Орлов, А. О. Степанова, А. К. Тарасова, В. О. Топорков, Н. П. Хмелёв, М. М. Яншин и др. В Малом театре представители старшего поколения — М. М. Климов, С. Л. Кузнецов, В. О. Массалитинова, А. А. Остужев, В. Н. Рыжова, Е. Д. Турчанинова, П. М. Садовский, А. А. Яблочкина — сотрудничали с актёрами, чьё дарование в полную силу раскрылось уже в сов. время,— Н. А. Анненковым, Е. Н. Гоголевой, В. Н. Пашенной и др. В 30-е гг. в труппу вступили М. И. Жаров, А. И. Зражевский, К. А. Зубов, И. В. Ильинский, Н. М. Радин, М. И. Царёв, Е. М. Шатрова. Коллектив Ленингр. академич. театра драмы, в к-ром работали крупнейшие мастера — Е. П. Корчагина-Александровская, В. А. Мичурина-Самойлова, И. Н. Певцов, Ю. М. Юрьев, пополнился талантливыми представителями более молодого поколения (Б. А. Бабочкин, А. Ф. Борисов, Н. К. Симонов, Н. К. Черкасов и др.).

В 30-е гг. сов. театр, всесторонне развиваясь, всё активнее утверждался на позициях социалистич. реализма. Глубокий психологизм спектаклей МХАТа соседствовал с блестящими бытовыми постановками Малого театра. Шли спектакли, отличавшиеся яркой театр. условностью (напр., «Укрощение строптивой» Шекспира, Центр. театр Красной Армии, 1937). Все работы сов. театра были отмечены стремлением к социальной типизации, раскрытию идейного содержания образа. Это сказалось в творчестве мастеров рус. сцены — М. Ф. Астангова, М. И. Бабановой, Ю. С. Глизер, А. И. Горюнова, Б. Ф. Ильина, А. Г. Коонен, А. Г. Крамова, Ц. Л. Мансуровой, В. П. Марецкой, С. А. Мартинсона, Н. Д. Мордвинова, С. М. Муратова, Д. Н. Орлова, Р. Я. Плятта, А. В. Полякова, М. Ф. Романова, С. Д. Ромоданова, И. А. Слонова, М. А. Токаревой, А. Д. Чудиновой, Б. В. Щукина и мн. др. Глубокая эмоциональность, поэтич. проникновенность, характерные для укр. актёрской школы, с новой силой проявились в иск-ве А. М. Бучмы, И. А. Марьяненко, Н. М. Ужвий, Ю. В. Шумского, Г. П. Юры. Лучшие демократич. традиции реализма белорус. сцены были развиты Г. П. Глебовым, И. Ф. Жданович, А. К. Ильинским, П. С. Молчановым, Б. В. Платоновым. Героико-романтич. патетикой проникнуты образы груз. актёров В. И. Анджапаридзе, А. А. Хоравы, А. А. Васадзе, В. А. Годзиашвили, С. А. Закариадзе. Многогранностью психологич. характеристики, пластич. выразительностью было отмечено иск-во мастеров арм. сцены — А. М. Аветисяна, Асмик, В. Б. Вагаршяна, А. Т. Восканян, Г. Д. Джанибекяна, Р. Н. Нерсесяна, В. К. Папазяна. Романтич. и реалистич. образность нац. театра развивали в Азербайджане Ульви Раджаб, А. Шарифзаде, М. Алиев, М. Давудова. Высокий уровень сценич. культуры, достигнутый театр. иск-вом, получил выражение в творчестве крупнейших актёров Узбекистана — А. Хидоятова, С. Ишантураевой, Ш. Бурханова, А. Ходжаева; Туркменистана — А. Кульмамедова, С. Мурадовой, А. Дурдыева, Б. Аманова; Казахстана — К. Куанышпаева, С. Кожамкулова, Ш. Айманова, Х. Букеевой; Таджикистана — А. Бурханова, М. Касымова; Киргизии — М. Рыскулова, Б. Кадыкеевой.

Идейная глубина, художеств. зрелость сов. театра, многообразие его форм и решений неразрывно связаны с достижениями режиссёрского иск-ва, представленного творчеством Станиславского и Немировича-Данченко, Мейерхольда, Таирова, Любимова-Ланского, Попова, Ю. А. Завадского, Н. В. Петрова, А. М. Лобанова, Ф. Н. Каверина, С. М. Михоэлса, Р. Н. Симонова, А. Д. Дикого, И. Н. Берсенева, Н. П. Охлопкова, Н. П. Акимова и др. Различные искания находили глубокое оригинальное преломление в спектаклях К. А. Марджанишвили, в проникнутых духом романтики темпераментных постановках С. Ахметели в Грузии, в экспериментальных работах Л. Курбаса, в яркой реалистич. образности спектаклей Г. П. Юры на Украине. Развитие театр. культуры 30-х гг. определили также постановки укр. режиссёра М. М. Крушельницкого, арм. режиссёра В. М. Аджемяна, белорус. режиссёра Е. А. Мировича и др.

Принципы социалистич. реализма нашли выражение и в пост. произв. классич. драматургии. Выдающимися образцами раскрытия классики стали спектакли «Воскресение» (1930), «Анна Каренина» (1937) по Л. Н. Толстому и «Три сестры» Чехова (1940), осуществлённые во МХАТе Немировичем-Данченко, «Отелло» Шекспира в Малом театре (1935, в гл. роли Остужев). Русская, а также зап.-европ. классика имела большое значение для театров всех народов СССР. В работе над нею театры овладевали богатым опытом мирового иск-ва. Новое, социально углублённое истолкование получила на сценах театров СССР драматургия Островского: «Гроза» (1935, арм. Театр им. Сундукяна; 1938, укр. Театр им. Шевченко), «На всякого мудреца довольно простоты» (1935, Малый театр), «Лес» (1937, Малый театр), «Без вины виноватые» (1938, груз. Театр им. Руставели), «Последняя жертва» (1939, укр. Театр им. Франко), «Правда — хорошо, а счастье лучше», «Волки и овцы» (оба в 1941, Малый театр). Среди пост. классич. драматургии: пьесы Шекспира — «Отелло» (в театрах Армении, Грузии, Узбекистана, Таджикистана, Туркменистана и др. союзных, а также авт. республик), «Много шума из ничего» (1936, Театр им. Вахтангова; 1940, Театр им. Франко), «Гамлет» (1935, Театр им. Хамзы), «Король Лир» (1935, Гос. евр. театр), «Ромео и Джульетта» (1935, Моск. театр Революции), «Как вам это понравится» (1940, Моск. театр им. Ермоловой); «Разбойники» Шиллера (1933, груз. Театр им. Руставели), «Уриэль Акоста» Гуцкова (1940, Малый театр), «Тартюф» Мольера (1939, МХАТ), «Школа злословия» Шеридана (1940, МХАТ), «Собака на сене» Лопе де Веги (1937, Моск. театр Революции), «Трактирщица» Гольдони (1940, Театр им. Моссовета), «Мадам Бовари» по Г. Флоберу (1940, Камерный театр, в гл. роли А. Г. Коонен). Совр. прочтением классической драматургии отмечены также пост.: «Овечий источник» Лопе де Веги (1922, груз. Театр им. Руставели, реж. К. А. Марджанишвили), «Гайдамаки» по Шевченко (1924, укр. Театр им. Шевченко, реж. Л. Курбас). Новое раскрытие получила и классическая драматургия народов СССР: «Украденное счастье» Франко (1940, укр. Театр им. Франко), «Из-за чести» А. М. Ширванзаде (1939, арм. Театр им. Сундукяна), «Бай и батрак» Хамзы (1939, узб. Театр им. Хамзы) и др. С 1936 в Москве систематически проходили Декады иск-ва и лит-ры народов СССР (см. *Декады и дни искусства и литературы народов СССР*; о др. смотрах, конкурсах, фестивалях см. в ст. *Театральный фестиваль*).

В 1939—40 количество театров СССР увеличилось, к ним присоединились театр. коллективы Зап. Украины, Зап. Белоруссии, Латвии, Литвы, Эстонии.

Крупнейшие художеств. коллективы достигли больших успехов, внесли значит. вклад в развитие многонац. сов. театра: Латв. театр драмы, Художеств. театр Латв. ССР (Рига), Эст. театр драмы (Таллин) и театр «Ванемуйне» (Тарту), Театр драмы Литов. ССР (Вильнюс), Молд. муз.-драматич. театр им. Пушкина (Кишинёв) и др. Режиссура Э. Я. Смильгиса, А. Ф. Амтман-Бриедит (Латвия), Б. Ф. Даугуветиса (Литва), К. Ирда, А. М. Лаутера (Эстония), мастерство актёров А. Филипсона, Л. Берзинь, Я. Осиса, В. Лине (Латвия), А. Тальви, К. Карма (Эстония), К. Штирбул, Д. Дариенко (Молдавия) способствовали подъёму сов. сценич. культуры.

В годы Великой Отечеств. войны 1941—1945 многонац. сов. театр направил творч. силы на борьбу против фаш. захватчиков. Были созданы *фронтовые театры* и бригады, выступавшие со спектаклями и концертами в действующей армии. В постановках воен. времени с особой силой проявились свойственные сов. театру героич. пафос, патриотич. дух, глубокая связь с народом: «Нашествие» Леонова (1943, Малый театр, Театр им. Моссовета, белорус. Театр им. Купалы), «Русские люди» Симонова (1943, МХАТ, арм. Театр им. Сундукяна, Свердловский и Ярославский театры), «Фронт» Корнейчука (1942—43, Малый театр, Театр им. Вахтангова, укр. Театр им. Франко, Ленингр. академич. театр драмы им. Пушкина). Героич. борьба на фронте, труд сов. людей в тылу нашли отражение и в таких спектаклях, как: «Гвардия чести» Ауэзова и А. Абишева (Казах. театр драмы), «Монастырское ущелье» Вагаршяна (арм. Театр им. Сундукяна), «Махаббат» К. Ибрагимова (азерб. Театр им. Азизбекова) и др. В предвоенные годы и во время войны создавались спектакли о героич. прошлом страны: «Богдан Хмельницкий» Корнейчука (1939, укр. Театр им. Франко), «Страна родная» Д. М. Демирчяна (1940, арм. Театр им. Сундукяна), «Кеймир Кёр» Б. Аманова и К. Бурунова (1940, Туркм. театр драмы), «Муканна» Х. Алимджана (1943, узб. Театр им. Хамзы).

Во 2-й пол. 40-х и в 50-е гг. продолжалась работа над спектаклями, посв. современности. Однако в деятельности театров обозначились нек-рые ошибочные тенденции, к-рым была дана критич. оценка в пост. ЦК ВКП(б) от 26 авг. 1946 «О репертуаре драматических театров и мерах по его улучшению». В пост. отмечалось проникновение в репертуар слабых пьес, схематично рисовавших облик современника, а также идеологически чуждых бурж. пьес и пьес псевдоисторических, искажённо, идеализированно показывавших прошлое. Подобным тенденциям противостояла героич. направленность лучших произв. театр. иск-ва этого времени. Образы участников Великой Отечеств. войны были созданы в спектаклях: «Молодая гвардия» по А. А. Фадееву (1947, Моск. театр драмы, ныне Театр им. Маяковского, арм. Театр им. Сундукяна, укр. Театр им. Франко, азерб. Театр им. Азизбекова), «За тех, кто в море!» Лавренёва (1947, Малый театр), «Константин Заслонов» А. Мовзона (1947, белорус. Театр им. Купалы), «Начальник станции» И. О. Мосашвили (1947, груз. Театр им. Руставели). Проблемам современности были посв. пост.: «В одном городе» Софронова (1947, Театр им. Моссовета), «Макар Дубрава» (1948, Театр им. Вахтангова, укр. Театр им. Франко), «Крылья» (1954, Малый театр, укр. Театр им. Франко) Корнейчука. О сов. человеке, его преданности Родине рассказывалось в спектаклях «Старые друзья» Л. А. Малюгина (1946, Моск. театр им. Ермоловой), «Любовь на рассвете» Я. Галана (1952, укр. Театр им. Заньковецкой), «Шёлковое сюзане» А. Каххара (1952, узб. Театр им. Хамзы), «Семья Алана» Г. Мухтарова (1946, Туркм. театр драмы), «Правда кузнеца Игнотаса» А. Гудайтиса-Гузявичюса (1950, Литов. театр драмы). Ставились комедии: «Калиновая роща» Корнейчука (1950, Малый театр), «Свадьба с приданым» Н. М. Дьяконова (1950, Моск. театр Сатиры), «Поют жаворонки» Крапивы (1950, белорус. Театр им. Купалы), «Женихи» А. И. Токаева (1949, Сев.-осет. театр). Были поставлены ист. и историко-революц. пьесы: «Ярослав Мудрый» Кочерги (1947, укр. Театр им. Шевченко), «Абай» по Ауэзову (1949, Казах. театр), «Алишер Навои» Уйгуна и А. И. Султанова (1948, узб. Театр им. Хамзы) и др. Большим достижением сов. театра стали новые пост. пьес «Баня», «Клоп», «Мистерия-Буфф» Маяковского (1953, 1955, 1957, Моск. театр Сатиры), «Оптимистическая трагедия» Вишневского (1955, Ленингр. академич. театр драмы).

Новым совр. прочтением классики отмечены спектакли: «Дело» А. В. Сухово-Кобылина (1953, Ленингр. театр им. Ленсовета), «Тени» М. Е. Салтыкова-Щедрина (1955, Ленингр. театр им. Ленсовета), «Иванов» (1955, Моск. драматич. театр им. Пушкина; 1960, Малый театр), «Чайка» (1952, Новосибирский театр «Красный факел»), «Вишнёвый сад» (1951, арм. Театр им. Сундукяна, 1965, Центр. театр Сов. Армии), «Три сестры» (1951, Художеств. театр Латв. ССР) Чехова, «Живой труп» (1950, Ленингр. театр драмы им. Пушкина, азерб. Театр им. Азизбекова), «Плоды просвещения» (1951, МХАТ) и «Власть тьмы» (1956, Малый театр) Л. Н. Толстого, «Маскарад» Лермонтова (1952, Моск. театр им. Моссовета), «Царь Эдип» Софокла (1956, груз. Театр им. Руставели), пьесы Шекспира — «Гамлет» (1954, Театр им. Маяковского), «Юлий Цезарь» (1958, узб. Театр им. Хамзы), «Антоний и Клеопатра» (1955, эст. Театр им. Кингисеппа), «Ричард III» (1957, груз. Театр им. Марджанишвили).

Стремлением к философски углублённому гуманистич. толкованию образа, к широким социально-ист. и социально-психологич. обобщениям отмечены пост. пьес Горького — «Враги» (1946, Литов. театр драмы), «Васса Железнова» (1952, Малый театр), «Мещане» (1951, Рязанский театр), «Егор Булычов и другие» (1952, укр. Театр им. Франко; 1953, Кирг. театр драмы), «На дне» (1956, Ленингр. академический театр драмы им. Пушкина), «Варвары» (1959, Ленингр. Большой драматич. театр). Большое место в репертуаре заняли пьесы, воплощающие образы современника —

строителя коммунизма, посв. проблемам формирования характера сов. человека, утверждающие высокие коммунистические морально-этич. нормы. Эта тенденция ярко проявилась в разнообразных по жанрам и стилям спектаклях: «В добрый час!» В. С. Розова (1954, Центр. детский театр), «Золотая карета» Леонова (1957, МХАТ), «Иркутская история» А. Н. Арбузова (1959, Театр им. Вахтангова, 1960, Театр им. Маяковского, Ленингр. Большой драматич. театр), «Стряпуха» Софронова (1959, Театр им. Вахтангова), «Всё остаётся людям» С. И. Алёшина (1959, Ленингр. академич. театр драмы им. Пушкина), «Моя старшая сестра» А. М. Володина (1961, Ленингр. Большой драматич. театр). Образ В. И. Ленина воссоздан в спектаклях МХАТ (в роли Ленина — Б. А. Смирнов) — «Кремлёвские куранты» (1956, новая сценич. редакция), «Третья патетическая» (1958) Погодина; «Вечный источник» Д. И. Зорина (1957, Малый театр).

Подъём театр. иск-ва народов СССР в 60—70-х гг. связан с важнейшими событиями в истории Сов. гос-ва — 50-летием Окт. революции 1917, 100-летием со дня рождения В. И. Ленина, 50-летием образования СССР. Были поставлены спектакли: «Океан» (1961, Театр им. Маяковского, Ленингр. Большой драматич. театр) и «Между ливнями» (1964, Театр им. Маяковского) А. П. Штейна, «Совесть» по Д. Г. Павловой (1963, Театр им. Моссовета), «Материнское поле» по Ч. Айтматову (1964, Казах. театр драмы), «Чти отца своего» В. В. Лаврентьева (1964, МХАТ); «Шестое июля» М. Ф. Шатрова (1965, МХАТ), историко-революц. трилогия — «Декабристы» Л. Г. Зорина, «Народовольцы» А. П. Свободина и «Большевики» Шатрова (1967, Моск. театр «Современник»), «Оптимистическая трагедия» Вишневского (1967, Малый театр), «Шторм» Билль-Белоцерковского (1967, Театр им. Моссовета), «Интервенция» Славина (1967, Моск. театр Сатиры), «Миндаугас» Марцинкявичюса (1969, Литов. театр драмы), «Трибунал» А. Е. Макаёнка (1971, белорус. Театр им. Купалы, Моск. драматич. театр на М. Бронной), «Человек со стороны» И. М. Дворецкого (1971, Моск. драматич. театр на М. Бронной, Ленингр. театр им. Ленсовета), «А зори здесь тихие...» Б. Л. Васильева (1971, Моск. театр драмы и комедии на Таганке), «Птицы нашей молодости» И. Друцэ (1972, Малый театр, молд. Театр им. Пушкина), «Сталевары» Г. К. Бокарёва (1972, МХАТ), «Заседание парткома» А. И. Гельмана (1975, МХАТ; «Протокол одного заседания», Ленингр. Большой драматич. театр), «Погода на завтра» Шатрова (1975, Моск. театр «Современник») и др.

Осуществлены значит. пост. произв. классич. драматургии: «Медея» Еврипида (1962, груз. Театр им. Марджанишвили), «Царь Эдип» Софокла (1969, узб. Театр им. Хамзы), «Женитьба Фигаро» Бомарше (1969, Моск. театр Сатиры), пьесы Шекспира — «Макбет» (1961, литов. Паневежский театр), «Антоний и Клеопатра» (1962, азерб. Театр им. Азизбекова), «Кориолан» (1964, эст. театр «Ванемуйне»), «Юлий Цезарь» (1973, груз. Театр им. Руставели). С 60-х гг. на сцене сов. театров широко ставятся пьесы Б. Брехта: «Мамаша Кураж и её дети» (1960, Театр им. Маяковского), «Карьера Артуро Уи» (1963, Ленингр. Большой драматич. театр), «Добрый человек из Сезуана» (1964, Моск. театр драмы и комедии на Таганке), «Кавказский меловой круг» (1975, груз. Театр им. Руставели). В этот период создали свои лучшие работы режиссёры — Г. А. Товстоногов, Б. И. Равенских, В. Н. Плучек, О. Н. Ефремов, А. А. Гончаров, Е. Р. Симонов, Ю. П. Любимов, А. В. Эфрос (РСФСР); К. Ирд, Э. Кайду, В. Пансо (Эстония); А. Яунушан, А. Лининьш (Латвия); Г. Ванцявичюс, Ю. Мильтинис (Литва); Т. Кязимов, М. Мамедов (Азербайджан); В. Аджемян, Р. Капланян (Армения); Р. Стуруа, Н. Чхеидзе (Грузия); Б. Хучаев (Сев. Осетия); С. В. Данченко, С. Смеян (Украина); В. Н. Раевский, Б. И. Луценко (Белоруссия); А. Мамбетов (Казахстан); актёры — Ю. К. Борисова, И. О. Горбачёв, Н. О. Гриценко, А. С. Демидова, Т. В. Доронина, Л. К. Дуров, Е. А. Евстигнеев, К. Ю. Лавров, Е. А. Лебедев, В. В. Меркурьев, И. М. Смоктуновский, О. П. Табаков, Ю. В. Толубеев, М. А. Ульянов, Б. А. Фрейндлих, А. Б. Фрейндлих, С. Ю. Юрский, Ю. В. Яковлев, О. М. Яковлева, А. Д. Папанов (РСФСР); Х. Абрамян, Б. Нерсесян (Армения); Р. Чхиквадзе (Грузия); В. М. Дальский, П. В. Куманченко, Е. П. Пономаренко, Б. В. Романицкий (УССР); М. Вахидов (Таджикистан); В. Артмане, Х. Лиепинь, Л. Фрейман, Э. Радзинь, Э. Бурфан, Г. Яковлев, Ю. Думпис (Латвия); Д. Банионис, Р. Адомайтис, Г. Кураускас (Литва); Ф. Шарипова, А. Ашимов (Казахстан); Г. С. Овсянников, Г. К. Макарова (Белоруссия) и др.

Основополагающим принципом сов. театра, как и всего сов. иск-ва, является ленинский принцип партийности. Театр — помощник партии в борьбе за воплощение в жизнь коммунистич. идей. Лучшие театр. произв. глубоко народны, в них народ рассматривается как движущая сила истории, раскрывается духовное богатство сов. человека, его преданность Родине. В развитии театра большую роль играет обмен творческим опытом. Характерная черта сов. иск-ва, в т. ч. и театрального,— взаимовлияние и взаимообогащение нац. культур. Единство идейного содержания произв. сочетается с многообразием и богатством нац. форм. Мировое признание получила система Станиславского, являющаяся основой метода работы актёров над ролью, создания спектакля. Сов. театр оказывает большое влияние на театр. культуры всего мира. Мн. театры СССР с успехом выступают за рубежом, участвуют в фестивалях пьес драматургов стран социалистич. содружества, имеют плодотворные творческие связи с театрами этих стран, практикуют обмен с ними режиссёрами-постановщиками. Лучшие зарубежные театр. коллективы гастролируют в Сов. Союзе. Укреплению междунар. контактов в области театра способствует участие СССР в деятельности Междунар. ин-та театра (МИТ). В него с 1959 входит Сов. нац. центр МИТ.

Кадры актёров и режиссёров готовят Гос. ин-т театр. иск-ва им. А. В. Луначарского, театр. уч-ща им. М. С. Щепкина и Б. В. Щукина, Школа-студия им. Немировича-Данченко — в Москве, Ленингр. ин-т театра, музыки и кинематографии, Тбилисский, Ереванский, Ташкентский, Бакинский, Киевский, Минский и др. театр. ин-ты, ин-ты культуры и училища. Деятели театра объединены в театр. общества (см. в разделе Творческие союзы).

В 1975 в СССР работало 570 театров, в т. ч. 344 драматических, 155 детских и юного зрителя. Спектакли даются более чем на 40 языках народов СССР.

См. *Театр*, *Театроведение*, *Режиссёрское искусство*, *Актёрское искусство*, *Театральное образование*, а также раздел Драматический театр в статьях о союзных и авт. республиках в соответствующих томах БСЭ.

Ю. А. Дмитриев, О. Н. Кайдалова.

Илл. см. на вклейке, табл. XLVIII, XLIX (стр. 464—465).

ЦИРК

Сов. цирк имеет многовековую историю. Уже в 11 в. представления скоморохов содержали в зачатке нек-рые последующие формы циркового иск-ва. Остроумие шутов, рядившихся в маску глупости, стало впоследствии одним из осн. элементов цирковой клоунады. У народов Ср. Азии были популярны площадные комедианты: канатоходцы и комики — дорбозы и масхарабозы. У народов Кавказа издавна славились мастера хождения по высоко натянутому канату и джигитовки (фигурная езда на лошадях). Большим успехом пользовались нар. гуляния с балаганами, школы верховой езды с показом достижений наездников и дрессировщиков лошадей.

Проф. цирки появились в России в 18 в. Сначала это были группы иностр. гастролёров. Постепенно в состав иностранных трупп включались рус. ученики и сотрудники. Так формировалось первое поколение рус. цирковых артистов. Обосновавшись в России, нек-рые гастролёры стали основоположниками цирковых династий, существующих и ныне. В 1873 бывшие балаганные артисты братья Д. А., А. А., П. А. Никитины открыли в Пензе первый рус. цирк. К нач. 20 в. они стали крупнейшими предпринимателями, открывшими цирки во мн. городах (в т. ч. в Москве в 1886 и 1911), а также педагогами и воспитателями нац. кадров. Рассматривая цирк только как простонар. форму развлечений, царское пр-во до нач. 20 в. не подвергало его цензурным запретам. Но благодаря массовой демократич. аудитории цирка на рубеже 19—20 вв. развилась злободневная сатирич. клоунада — А. Л. и В. Л. Дуровы, Бим-Бом (И. С. Радунский и М. А. Станевский), В. Е. Лазаренко и др., к-рая стала подвергаться преследованиям полиции и цензуры.

В кон. 19 — нач. 20 вв. мировое признание получили рус. артисты: наездники — П. И. Орлов, В. Т. Соболевский, Н. Л. Сычёв, П. А. Федосеевский; гимнасты — М. М. Егоров, Ковригины (Каврелис), П. А. Никитин, П. К. Руденко; акробаты — В. П., А. П., Н. П. и А. П. Винкины; канатоходец — Ф. Ф. Молодцов; велофигуристы — М. О. и С. О. Баранские, И. К. Подрезов (Ян Польди); дрессировщики — Дуровы, Жеребиловы (Вояни), И. Л. Филатов; клоуны — С. С. и Д. С. Альперовы, Д. И. Бабушкин, М. И. Бекетов, П. А. Брыкин, Ю. К. и В. К. Костанди; борцы и атлеты — И. М. Заикин, П. Ф. Крылов, И. В. Лебедев («дядя Ваня»), И. М. Поддубный и др. В Ср. Азии пользовались популярностью канатоходцы Ташкенбаевы, цирковые труппы Джумабай-ака, Зариповых, Авзамат-аксакала, М. Мансурова и др.; на Кавказе — мастера джигитовки А. К. Гудцев, А. Т. Кантемиров и др. Талантливые артисты цирка выдвинулись в Прибалтике, на Украине, в Белоруссии.

Ставились большие представления-пантомимы на историч. и совр. темы, использовались технич. достижения. Несмотря на наличие первоклассных исполнителей и значит. технич. достижения, к нач. 20 в. в цирке наметились кризисные явления, к-рые отчётливо проявились в бессодержательных и нередко пошлых номерах и программах.

Окт. революция 1917 имела определяющее значение для перестройки и развития цирка, признанного настоящим иск-вом. В Декрете СНК об объединении театрального дела от 26 августа 1919 утверждалась демократич. сущность цирка, ставилась задача очистить его репертуар от бурж. пошлости. А. В. Луначарский в ст. «Задачи обновленного цирка» (1919) подчёркивал, что цирк должен стать местом демонстрации физич. красоты человека, злободневной клоунады и пантомимы, призывал расширить его воспитательные функции. Цирки были переданы в ведение Нар. комиссариата просвещения, в системе к-рого была организована спец. секция, позже переименованная в Центр. управление гос. цирками (ЦУГЦ). В годы Гражд. войны 1918—20 артисты выступали на фронте, на фабриках и заводах. В 1921—1928 гос-во, не располагая достаточными средствами на обновление оборудования номеров, костюмов, ремонт помещений и т. д., сдавало в аренду цирковые здания частным владельцам и коллективам артистов, сохраняя за собой идейно-художеств. и финанс. контроль. В 1927 были организованы передвижные деревенские цирки.

В 20—30-х гг. объединения цирков сложились в РСФСР, на Украине, в Белоруссии, Ср. Азии. К кон. 30-х гг. было создано единое для всей страны Объединение гос. цирков, входившее в систему Комитета по делам иск-в при СНК СССР (с 1953 — Мин-ва культуры СССР). Уже в сер. 20-х гг. для создания цирковых программ привлекались писатели и поэты В. В. Маяковский, Д. Бедный, В. И. Лебедев-Кумач, В. З. Масс и др., а также ведущие режиссёры театра и кино, художники и балетмейстеры, композиторы. С сер. 30-х гг. в крупнейших цирковых коллективах была введена система художественных руководителей. Представления и отд. номера ставились режиссёрами, оформлялись художниками, музыку сочиняли или подбирали композиторы. Большое внимание уделялось постановкам сюжетных спектаклей (пантомим на ист. и совр. темы), тематич. цирковым номерам. Начала активно перестраиваться клоунада; её мастера отказались от грубых и абстрактных масок, стали создавать образы бытовые, обычные, более обаятельные (П. А. Алексеев, Карандаш, К. А. Берман, Б. П. Вяткин и др.). Значит. вклад внесли в развитие циркового иск-ва артисты и руководители номеров — дрессировщики А. Н. Буслаев, И. Н. Бугримова, В. Г. и Ю. В. Дуровы, Н. П. Гладильщиков, Б. А. Эдер, иллюзионист Э. Т. Кио, наездница Л. М. Ходжаева, эквилибристки на проволоке сестры З. Б., К. Б. и М. Б. Кох; режиссёры А. Г. Арнольд, Г. С. Венецианов, Н. Н. Зиновьев, А. А. Федорович, Б. А. Шахет и др., а также историк и теоретик циркового и эстрадного иск-ва Е. М. Кузнецов.

В годы Великой Отечеств. войны 1941—1945 мн. деятели цирка вступили в ряды Красной Армии, были созданы фронтовые бригады и фронтовой цирк, выступавшие в воинских частях. Деятельность в стационарах не прекращалась, проводились смотры новых произв. циркового иск-ва. Сов. цирк продолжал развиваться как иск-во многонациональное. Начавшееся до войны формирование нац. цирковых коллективов продолжилось и в послевоен. годы. Были созд. коллективы: цыганский (1939), литовский (1940), узбекский(1942), азербайджанский (1945), армянский (1956), украинский (1956), грузинский (1957), белорусский (1959), казахский (1976) и др. Всесоюзное и междунар. признание получили номера, созданные в союзных и авт. республиках,—Кирг. акробатич. ансамбль под рук. Е. А. Джанибекова, Рус. акробатич. коллектив под рук. В. Н. Белякова, даг. канатоходцы «Цовкра» под рук. Р. Г. Абакарова, тув. эквилибристы на проволоке и жонглёры под рук. В. Оскал-Оола, осет. джигиты «Иристон» под рук. Д. М. Тугановой, туркм. наездники под рук. Д. Г. Ходжабаева, узб. джигиты Зариповы и др.

В 50—60-е гг. сложились новаторские коллективы, номера и аттракционы — «Медвежий цирк», «Цирк на льду», «Цирк на воде» и др. В 60—70-е гг. мировую известность приобрели ведущие мастера сов. цирка: воздушные гимнасты Бубновы, В. М. Лисин и Е. Л. Синьковская, Р. М. и И. Б. Немчинские, С. А. Разумов и П. С. Чернега и др.; канатоходцы — Абакаровы, Волжанские, Гаджикурбановы, Ташкенбаевы и др.; клоуны — Л. Г. Енгибаров, Г. Т. Маковский и Г. А. Ротман, А. Н. Николаев, Ю. В. Никулин и М. Н. Шуйдин, О. К. Попов; дрессировщики — И. Н. Бугримова, В. Ф. и В. К. Ивановы, С. И. Исаакян, Р. Р. Касеев, А. Н. Корнилов, И. Ф. Кудрявцев, М. П. Назарова, Тихоновы, Филатовы; эквилибристы — под рук. Е. Т. Милаева и под рук. Л. Л. Костюка, эквилибристка на проволоке — В. И. Сербина; эквилибристы-жонглёры — Кисс, Черняускас, Ширай, О. А. Ратиани; иллюзионисты — Кио, Ю. К. Авьерино и мн. др. Ведущие режиссёры цирка: Н. Э. Бауман, В. В. Головко, Р. А. Грилье, Е. М. Зискинд, В. М. Лисин, М. С. Местечкин, А. А. Сонин, А. Н. Ширай и др.

Аттракцион «Медвежий цирк» под руководством В. И. Филатова.

Сцена из программы «Сегодня в цирке фестиваль» в постановке и при участии О. К. Попова.

В 1926 в Москве была создана Мастерская циркового иск-ва (с 1961 — Гос. уч-ще циркового и эстрадного иск-ва), в 1928 — ленингр. Музей циркового иск-ва, в 1930 — Мастерская по подготовке новых цирковых номеров в Ленинграде. В СССР работают (1975) 94 цирковых предприятия, в т. ч. 58 стационарных цирков.

См. *Цирк*, а также раздел Цирк в статьях о союзных республиках в соответствующих томах БСЭ. *Ю. А. Дмитриев.*

ЭСТРАДА

Истоки эстрадного иск-ва народов СССР — в деятельности нар. музыкантов, певцов, острословов, кукольников, жонглёров, дрессировщиков, акробатов (скоморохи у славян, берикаоба у грузин, масхарабозы у узбеков и таджиков, балаганные деды-раёшники; см. *Раёшник*). С 17 — нач. 18 вв. в дивертисментах оперно-балетных и драматич. театров участвовали исполнители певческих (в нач. 19 в. Е. С. Сандунова, А. О. Бантышев и др.) и танц. номеров, впоследствии — музыканты, драматич. артисты с чтением стихов, рассказов (П. С. Мочалов, М. С. Щепкин, В. А. Каратыгин, П. М. Садовский, позже М. Н. Ермолова, В. Н. Давыдов), куплетисты (И. И. Монахов и др.). С ними на сцену пришли сатирич. произв. Н. В. Гоголя, М. Е. Салтыкова-Щедрина, стихи А. С. Пушкина, А. В. Кольцова, Н. А. Некрасова, И. С. Никитина. В формировании эстрадного иск-ва значительную роль сыграли нар. хоры — русские, украинские, цыганские. Большой успех с 60-х гг. 19 в. имела «Славянская капелла» под рук. Д. А. Агренева-Славянского, выступавшая и за рубежом. В хорах выдвинулись певцы — П. И. Богатырёв, В. В. Панина, Н. В. Плевицкая, куплетисты — П. Ф. Жуков и Н. Ф. Монахов, гармонист и частушечник П. Е. Невский, музыканты, танцовщики. В нач. 20 в. утвердились театры миниатюр («Летучая мышь» в Москве, «Кривое зеркало» в Петербурге). Появились талантливые исполнители. Среди них — чтец И. Ф. Горбунов, куплетист Г. В. Молодцов, певцы — А. Д. Вяльцева, А. Н. Вертинский, конферансье — Н. Ф. Балиев, А. Г. Алексеев, К. Э. Гибшман и др.

Новый этап в развитии эстрадного иск-ва начался после Окт. революции 1917. В годы Гражд. войны 1918—20 мн. артисты выезжали на фронт, выступали в рабочих клубах. Происходило обновление эстрадного репертуара, создавались новые жанры. Злободневный политич. фельетон утверждали Н. П. Смирнов-Сокольский, Г. И. Афонин. С куплетами газетчика выступал Л. О. Утёсов. В 20-е гг. возникли коллективы «Синяя блуза», соединявшие газ. публицистику с театр. выразительностью. К работе над эстрадным репертуаром были привлечены В. В. Маяковский, Демьян Бедный, В. Е. Ардов и др. В лит. монтажах А. Я. Закушняк (основоположник жанра), В. Н. Яхонтов поднимались до высокой политич. публицистики, филос. обобщений. Широкое признание получил Гос. эстрадный оркестр под рук. Утёсова (1929).

Выступает К. И. Шульженко.

В жанре лирич. эстрадной песни выступали Т. С. Церетели, И. Юрьева. Рождение в 30-е гг. массовой и лирич. песни (И. О. Дунаевский, М. И. Блантер, бр. Дм. Я. и Дан. Я. Покрасс и др.) способствовало формированию творчества мн. певцов и целых коллективов. Выдвинулись эстрадные певицы К. И. Шульженко, Л. А. Русланова; исполнители нар. песен различных национальностей — А. И. Загорская, И. П. Яунзем, Р. Бейбутов; артисты сатирич. жанров — рассказчик В. Я. Хенкин, куплетисты Б. С. Борисов, И. С. Набатов, оригинального жанра — Р. В. Зелёная; конферансье М. Н. Гаркави, «дуэты» — Л. Б. Миров и Е. П. Дарский (затем М. В. Новицкий), М. В. Миронова и А. С. Менакер, с 40-х гг.— Ю. Т. Тимошенко и Е. И. Березин и др. Значит. успехов достигло иск-во эстрадного танца в творчестве балетм. К. Я. Голейзовского, артистов А. А. Редель и М. М. Хрусталёва, культивировался нар. танец (рус., укр., белорус., груз., арм., узб. — певица и танцовщица Тамара Ханум и др.). В 1939 создан Ленингр. театр миниатюр (художеств. руководитель и ведущий исполнитель А. И. Райкин).

В годы Великой Отечеств. войны 1941—1945 мн. эстрадные артисты в составе фронтовых бригад выступали в действующей армии, в госпиталях, на оборонных предприятиях, в колхозах. В послевоен. годы всё более утверждается многонац. характер эстрадного иск-ва СССР.

Сцена из спектакля «Время в пути» Ленинградского театра миниатюр под руководством и при участии А. И. Райкина.

В 50—60-е гг. возникли новые эстрадные коллективы — в Грузии, Армении, республиках Прибалтики и др., Саратовский театр миниатюр, Моск. театр миниатюр, Моск. мюзик-холл, Ленингр. мюзик-холл, Театр миниатюр в Одессе. Созданы вокальные ансамбли «Дружба» (1955), «Песняры» (1969), «Орэра» и мн. др. Популярность приобрели певцы Л. Г. Зыкина, М. Н. Бернес, М. М. Магомаев, Г. М. Великанова, О. И. Воронец, Р. Т. Бакланова, М. Кодряну, М. В. Кристалинская, Э. С. Пьеха, Э. А. Хиль, И. Д. Кобзон, балалаечник П. И. Нечипоренко, исполнитель танцев народов мира М. Эсамбаев, баянист А. В. Беляев и мн. др.

В 60—70-е гг. развивались различные жанры эстрадного иск-ва. Наряду с концертными номерами кукольников — С. В. Образцова, «дуэта» И. Н. Дивова и С. Я. Мей (ныне И. Н. Дивова и Н. А. Степановой) и др., появились новые, напр. игра с куклами; возрождается иск-во пантомимы (А. А. Елизаров и др.). Произв. для эстрады создали писатели В. А. Дыховичный, М. Р. Слободской, В. З. Масс, М. А. Червинский, Ф. А. Липскеров и др., композиторы Т. Н. Хренников, А. И. Островский, О. Б. Фельцман, А. Н. Пахмутова, Н. В. Богословский и др. В СССР систематически устраиваются концерты артистов зарубежной эстрады. Мн. сов. артисты с большим успехом гастролируют, участвуют в конкурсах, фестивальных смотрах в различных странах. В СССР работают студии, училища (в Москве, Ленинграде, Киеве, Свердловске), готовящие артистов эстрады, ставящие для них номера. Отделение для режиссёров эстрады имеется в ГИТИСе им. А. В. Луначарского в Москве.

См. также *Эстрада*. *Ю. А. Дмитриев.*

ХУДОЖЕСТВЕННАЯ САМОДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Самодеятельные коллективы возникли сразу после Окт. революции 1917. Только на фронтах Гражд. войны 1918—20 выступало около тысячи драматич. кружков. При Театр. отделе (ТЕО) Наркомпроса в 1919 был создан подотдел рабоче-крест. театра, занимавшийся развитием театр. самодеятельности. В 20-х гг. выступления самодеятельных коллективов носили преим. агитац. характер. Распространились коллективы «Живая газета», «Синяя блуза» (в городе), «Красная рубаха» (в деревне), показывавшие различные обозрения, лит. монтажи, отд. концертные номера, посв. междунар., производственным и др. острозлободневным вопросам, часто связанным с жизнью данного предприятия, учреждения и т. п. Тексты и постановки этих представлений принадлежали обычно самим участникам кружков. Большое значение для становления самодеятельности имело трамовское движение (см. *Театр рабочей молодёжи*, ТРАМ). На основе коллективов художеств. самодеятельности, в т. ч. и ТРАМов, возникли нек-рые проф. театры (им. Ленинского комсомола в Москве, Ленинграде и др. городах, а также драматич. и муз.-драматич. театры в Узбекистане, Казахстане и др. республиках). В 1930 было опубликовано пост. СНК РСФСР «Об улучшении театрального дела», направленное на усиление взаимодействия проф. и самодеятельного театра. В 1936 в Москве для руководства и помощи художеств. самодеятельности был создан Дом народного творчества им. Н. К. Крупской. С 1940 дома нар. творчества начали создаваться во всех республиках и областях. Были образованы отдел художественной самодеятельности в составе Комитета по делам иск-в при СНК СССР и сектор художественной самодеятельности ВЦСПС (1940). В кон. 30-х гг. в самодеятельность пришли мастера проф. иск-ва, стремившиеся передать творческий опыт начинающим артистам (И. М. Москвин взял шефство над Домом культуры Автозавода им. Лихачёва в Москве, М. М. Тарханов — над Домом культуры им. Горбунова, там же, и др.). В репертуар коллективов стали входить лучшие пьесы сов., а также классич. драматургии. Появились муз. самодеятельные театры.

В период Великой Отечеств. войны 1941—45 коллективы художеств. самодеятельности выступали на фронте, в воен. госпиталях, на оборонных предприятиях. На Всесоюзных смотрах художеств. самодеятельности профсоюзов в 1948, 1951 и 1954 были показаны значит. работы: «Ревизор» Н. В. Гоголя (Ленингр. ун-т), «Калиновая роща» А. Е. Корнейчука и «Шторм» В. Н. Билль-Белоцерковского (Дом культуры им. Горбунова, Москва), «Егор Булычов и другие» М. Горького (Выборгский дом культуры, Ленинград; Дворец культуры автозавода в г. Горьком), «Аттестат зрелости» Л. Б. Гераскиной (Дом культуры Автозавода им. Лихачёва, Москва), оперы «Иван Сусанин» М. И. Глинки (Уржумский Дом культуры), «Царская невеста» Н. А. Римского-Корсакова (оперный коллектив Дома культуры им. Кирова в Ленинграде) и др.

Сцена из балета «Лебединое озеро» П. И. Чайковского. Танцевальный коллектив Дома культуры им. Чкалова. Москва.

Выступление танцевального коллектива Трудовых резервов. Грузинская ССР.

В СССР проводятся всесоюзные фестивали самодеятельного художеств. творчества трудящихся (один раз в 5 лет). В их рамках организуются всесоюзные, республиканские, краевые, областные, городские и районные выставки изобразит. и прикладного иск-ва, фотоискусства, конкурсы и смотры любительских фильмов, хоров, духовых и эстрадных

Выступление хора Поронайского дома культуры. Сахалинская область.

оркестров, вокально-инструм. ансамблей, драматич. коллективов и нар. театров, агитбригад, оркестров нар. инструментов, ансамблей нар. танца, солистов—вокалистов, чтецов и др. Лучшие коллективы художеств. самодеятельности участвуют в творческих отчётах и смотрах на ВДНХ СССР. Самодеятельные коллективы с большим успехом выступают на фестивалях и конкурсах (см. *Смотр художественной самодеятельности*), в т. ч. международных. В коллективах самодеятельности началась деятельность мн. известных артистов — И. С. Козловского, С. Я. Лемешева, И. И. Петрова, А. П. Огнивцева (Большой театр), И. О. Горбачёва (Ленингр. академич. театр драмы им. Пушкина), С. Ю. Юрского (Ленингр. Большой драматич. театр), В. К. Васильевой (Моск. театр Сатиры), В. С. Ланового (Театр им. Вахтангова), И. С. Саввиной (Моск. театр им. Моссовета, МХАТ), С. Ишантураевой, А. Хидоятова (Узб. театр драмы им. Хамзы) и мн. др.

Художеств. самодеятельности СССР свойственны стабильность работы коллективов, повсеместность распространения и массовость, жанровое разнообразие.

В кон. 50-х гг. в результате тщательной подготовки спектаклей, концертных номеров, всесторонне поставленной учебно-воспитат. работы лучшие коллективы стали приближаться по своему уровню к проф. театру (постоянная труппа, сложившийся репертуар, систематич. выступления перед зрителями), ансамблю, хору и др. С 1959 лучшим из них стали присваивать звание «народный» (театр, ансамбль и др.; их более 4,5 тыс. на 1975).

Наиболее популярные и массовые коллективы—хоровые, вокальные и хореографические. При мн. дворцах культуры существуют ансамбли нар. танца (Челябинского металлургич. завода; «Дніпро», г. Днепродзержинск; «Лявониха», Минск; «Мэрцишор», Кишинёв; Дома культуры им. Ф. Э. Дзержинского МВД Груз. ССР и др.), песни и танца (Вильнюсского ун-та; ансамбль «Арира» Абашского районного дома культуры Груз. ССР и др.), хоры (рус. нар. хор Дворца культуры металлургов Липецка; «Двентус» и «Дзинтарс» в Латв. ССР и др.).

В 60—70-е гг. ряд интересных спектаклей показали нар. театры при дворцах культуры: Автозавода им. Лихачёва в Москве («Синяя тетрадь» по Э. Г. Казакевичу), «Большевик» в Киеве («Мать» К. Чапека), Текстильщиков в Ташкенте («А зори здесь тихие...» Б. Л. Васильева), Ангарских нефтехимиков («Разбитое окно» А. Ю. Кузнецова), Омских нефтехимиков («Варшавский набат» В. Н. Коростылёва), Железнодорожника в Тбилиси («Генерал Леселидзе» Г. Д. Нахуцришвили), Минских автомобилестроителей («Сталевары» Г. К. Бокарёва); при Доме офицеров в Харькове («Барабанщица» А. Д. Салынского), при Доме учителя во Львове (играет на польском яз., пост. «Свадьба» С. Выспянского, и др.); нар. театры — им. Эд. Вильде в Тарту («Хозяин Кырбоя» А. Таммсааре), им. Пауля Пинна в Таллине («Верю в тебя» Коростылёва), Енисейский нар. театр («Человек, здравствуй!» по А. С. Макаренко). Распространение получили студенческие театры, существующие при Домах культуры высш. уч. заведений (народные театры Моск. и Ленингр. ун-тов, Моск. энергетич. ин-та, Челябинского политехнич. ин-та и др.), молодёжные театры, работающие над созданием собств. репертуара. Среди пост.: «Хорошо» Маяковского (Пермский нар. театр молодёжи), «Университетский двор» (т. н. Дворовый театр Вильнюсского ун-та) и др.

Помимо драматических, имеются и муз. нар. театры: оперные — Центр. дома культуры железнодорожников в Москве («Зори здесь тихие» К. В. Молчанова), Дома культуры им. Кирова в Ленинграде («Борис Годунов» М. П. Мусоргского), Клайпедский («Любовный напиток» Г. Доницетти), Ташкентского з-да транспортного машиностроения («Молодая гвардия» Ю. С. Мейтуса); балетные — Дома культуры им. Горького в Ленинграде («Жизель» А. Адана) и др.

См. раздел Клубные учреждения и парки культуры и отдыха, статьи *Художественная самодеятельность*, *Клубные учреждения*, а также раздел Художественная самодеятельность в статьях о союзных республиках в соответствующих томах БСЭ.

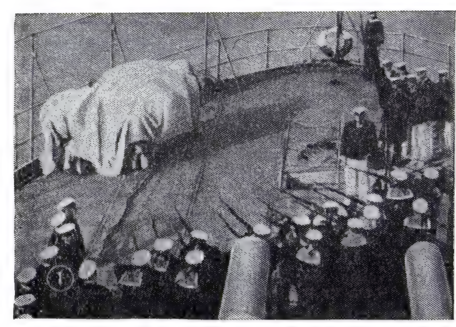
КИНО

Рождённое социалистич. эпохой, сов. киноискусство стало важнейшей составной частью многонац. культуры Сов. Союза. Его путь тесно связан с жизнью сов. народа, отражает многообразие явлений и процессов развития сов. общества. Оно вносит большой вклад в сокровищницу мировой культуры. По своим социальным функциям, коммунистич. идейности, гуманистич. направленности и художеств. достоинствам сов. киноискусство — самое передовое в мире.

Вскоре после изобретения кинематографа (1895) в Петербурге и Москве, а затем во мн. городах России состоялись первые киносеансы, ставшие популярными зрелищными аттракционами. В 1896—1897 харьковский фотограф-профессионал А. К. Федецкий, моск. кинолюбитель В. А. Сашин и др. сняли неск. документальных лент. С 1903 появились стационарные «электротеатры», или т. н. иллюзионы, где демонстрировались первые фильмы. Активную деятельность наряду с франц. кинокомпаниями «Пате» и «Гомон» вели рус. кинопредприниматели, в т. ч. А. О. Дранков и особенно А. А. Ханжонков, к-рый открыл в 1906 торг. контору по продаже заграничных кинолент и аппаратуры, а в 1912 построил в Москве крупнейшее для того времени киноателье. В Тбилиси, Ереване, Баку, ряде городов Украины с 1907 местные кинооператоры-любители снимали хронику, с 1916 ставились художественные (т. н. игровые) фильмы.

Начало проф. кинематографу в России положил игровой фильм «Стенька Разин и княжна» («Понизовая вольница», 1908, реж. В. Ф. Ромашков). В 1911 снят фильм «Оборона Севастополя» (реж. В. М. Гончаров и Ханжонков) — первая полнометражная кинолента. Реж. и оператор В. А. Старевич разработал технику трюковой съёмки и создал в 1911—13 первые в мире объёмные мультипликац.

Выступление Оркестра молдавских народных инструментов Каларашского дома культуры. Молдавская ССР.



Кадры из фильмов: 1. «Броненосец ,,Потёмкин''». Реж. С. М. Эйзенштейн. 1925. 2. «Арсенал». Реж. А. П.Довженко. 1929. 3. «Потомок Чингисхана». Реж. В. И. Пудовкин. 1929.

фильмы. Ведущие дореволюц. кинорежиссёры Е. Ф. Бауэр, В. Р. Гардин, Я. А. Протазанов, П. И. Чардынин и др., операторы А. А. Левицкий, Е. И. Славинский, Л. П. Форестье и др. ставили фильмы (гл. обр. экранизации), часть из к-рых обладала значит. художеств. достоинствами («Пиковая дама», 1916, «Отец Сергий», 1918). Подавляющая часть кинопродукции состояла из салонных мелодрам, примитивных комедий-фарсов; официально поощрялись кинокартины с псевдопатриотич. сюжетами.

Советское кино. Победа Окт. революции 1917 положила начало развитию многонациональной советской кинематографии. Могучее средство политич. и культурного воспитания народа — кино сразу получило всестороннюю поддержку Сов. гос-ва. В. И. Ленин, высоко оценивая возможности кинематографа как одного из наиболее действенных видов агитации и средства популяризации знаний, отмечал, что «...из всех искусств для нас важнейшим является кино» (см. «Самое важное из всех искусств». Сб., 1963, с. 124). Одной из первых встала задача творческой и технической перестройки кинопроизводства. От дореволюц. времени осталось неск. полуразрушенных киноателье, менее 1 тыс. кинотеатров и небольшой фонд старых фильмов.

В 1917 начала работать первая гос. сов. киноорганизация — Киноподотдел Наркомпроса, в 1918 — Моск. и Петрогр. кинокомитеты. 27 авг. 1919 Декретом СНК РСФСР, подписанным В. И. Лениным, фотографич. и кинематографич. пром-сть и торговля были переданы в ведение Наркомата просвещения. Работу национализированных кинофабрик, прокатных контор и кинотеатров возглавил Всеросс. фотокиноотдел (ВФКО), преобразованный в «Госкино» (1923; с 1926— «Совкино»). Аналогичный процесс проходил в др. республиках, где сформировались гос. киноорганизации: ВУФКУ (Всеукраинское фотокиноуправление) на Украине, АФКУ (Азерб. фотокиноуправление) в Азербайджане, «Госкино» в Армении, «Госкинопром Грузии» в Грузии — все в 1920—23, «Белгоскино» в Белоруссии (первоначально из-за отсутствия технич. базы фильмы снимались в Ленинграде), «Бухкино» (в Узбекистане) — оба в 1924 и др. Коммунистич. партия целеустремлённо направляла развитие сов. кинематографии, что нашло отражение в решениях 12-го и 13-го съездов ВКП(б), материалах Всесоюзного партсовещания по кино (1928). Вопросам кино уделяли много внимания парт. и гос. деятели (Н.К.Крупская, А. В. Луначарский и др.), помогая творческим работникам осмыслить революц. действительность, поставить мастерство и опыт на службу народу. В годы Гражд. войны 1918—20 агитпоезда и агитпароходы обслуживали красноармейцев, рабочих и крестьян; лекции, доклады, митинги сопровождались показом кинохроники о событиях на фронтах, о начале мирного строительства. Возглавлявшаяся Д. Вертовым группа документалистов (И. И. Беляков, М. А. Кауфман, И. П. Копалин, Е. И. Свилова) прокладывала путь от хроники к «образной кинопублицистике», составившей основу сов. документального кино. Для 20-х гг. характерны тематич. журнал «Киноправда», документальные фильмы «Шагай, Совет!», «Шестая часть мира» (оба в 1926) реж. Вертова (опыты и достижения к-рого в этой области оказали большое влияние на развитие сов. и мирового кино), новаторские историко-революц. ленты «Падение династии Романовых» (1927) и «Россия Николая II и Лев Толстой» (1928), созданные реж. Э. И. Шуб на основе архивных материалов, а также кинопоэма В. А. Турина «Турксиб» (1929). Фильм «Гидроторф» (1920, реж. Ю. А. Желябужский), получивший одобрение В. И. Ленина, положил начало учебно-производств. и научно-популярному кино. В Москве, Петрограде, Киеве и Одессе в 1918—21 выпускались игровые агитфильмы, имевшие большое значение для становления художеств. кинематографии. Среди них — «Уплотнение» (1918, сценарий Луначарского, реж. А. П. Пантелеев), «За Красное знамя» (1919, реж. В. П. Касьянов), «На Красном фронте» (1920, реж. Л. В. Кулешов), а также антирелигиозный фильм «Чудотворец» (1922, реж. Пантелеев), высоко оцененный В. И. Лениным. В 20-е гг. развивалось художеств. кино в Грузии, Армении, Узбекистане, Белоруссии; первые фильмы (часто экранизации) посвящались борьбе с пережитками прошлого, строительству новой жизни: «Арсен Джорджиашвили» (1921, реж. И. Н. Перестиани), «Намус» (1925, по А. М. Ширванзаде, реж. А. И. Бек-Назаров), «Лесная быль» (1927, по М. Чароту, реж. Ю. В. Тарич) и др. Революционно-приключенческая картина «Красные дьяволята» (1923, по П. А. Бляхину, реж. Перестиани), поставленная в Грузии, стала заметным явлением киноискусства. Для подготовки творческих кадров в 1919 в Москве было создано первое в мире гос. уч. заведение в области кино — 1-я Госкиношкола (с 1925 Гос. техникум кинематографии, ГТК), к-рой руководил Гардин. Вместе с учениками он поставил фильм «Серп и Молот» (1921) — первую полнометражную художеств. картину на революц. тему. Большой вклад в развитие молодой кинематографии внёс режиссёр и один из первых сов. кинотеоретиков Кулешов, снявший с учениками возглавлявшейся им мастерской фильмы «Необычайные приключения мистера Веста в стране большевиков» (1924), «По закону» (1926) и др.; в них были применены новые методы постановки, продолжены поиски в области киномонтажа и актёрского творчества.

С наибольшей полнотой и силой новаторская сущность сов. киноискусства проявилась в творчестве реж. С. М. Эйзенштейна. Он создал историко-революц. фильм «Броненосец ,,Потёмкин''» (1925), в к-ром вооружённое восстание моряков вырастало в обобщённый образ рус. Революции 1905—07. Идею непобедимости народа режиссёр воплотил в монументально-патетической, документально-достоверной, целостной художеств. форме. Новизна монтажных построений, метафоричность киноязыка, классич. стройность композиции отличали этот фильм. Он получил мировую известность и на референдуме Всемирной выставки в Брюсселе (1958) был назван первым в числе 12 лучших фильмов всех времён. В картине «Октябрь» (1927) Эйзенштейн развивал принципы революционно-героич. эпопеи. Смелыми поисками были отмечены его фильмы «Стачка» (1925), «Старое и новое» (1929).

Режиссёр-новатор В. И. Пудовкин создал экранизацию повести М. Горького «Мать» (1926) — одно из лучших произв. мирового экрана, свидетельствующее о высоких достижениях актёрской и изобразит. культуры сов. киноискусства. Разработку историко-революц. темы Пудовкин продолжил в фильмах «Конец Санкт-Петербурга» (1927) и «Потомок Чингисхана» (1929). Заметный след в истории «немого» кино оставили фильм Г. М. Козинцева и Л. З. Трауберга — «Новый Вавилон» (1929), киноленты энтузиастов совр. темы С. И. Юткевича — «Кружева» (1928), Б. В. Барнета — «Дом на Трубной» (1928), Е. В. Червякова — «Девушка с далёкой реки» (1928), Ф. М. Эрмлера — «Обломок империи» (1929), Ю. Я. Райзмана — «Земля жаждет» (1930), А. М. Роома — «Привидение, которое не возвращается» (1930) и др. Революц. борьбе и становлению нового быта посвящались картины режиссёра старшего поколения Протазанова — «Его призыв» (1925), «Сорок первый» (1927, по Б. А. Лавренёву), «Дон Диего и Пелагея» (1928) и др. Становление сов.

Кадры из фильмов: 1. «Обломок империи». Реж. Ф. М. Эрмлер. 1929. 2. «Чапаев». Реж. Г. Н. и С. Д. Васильевы. 1934. 3. «Пэпо». Реж. А. И. Бек-Назаров. 1935. 4. «Возвращение Максима». Реж. Г. М. Козинцев и Л. З. Трауберг. 1937. 5. «Мы из Кронштадта». Реж. Е. Л. Дзиган. 1936. 6. «Волга-Волга». Реж. Г. В. Александров. 1938. 7. «Ленин в Октябре». Реж. М. И. Ромм. 1937. 8. «Трактористы». Реж. И. А. Пырьев. 1939.

кинематографич. школы неотделимо от творчества первых сов. кинодраматургов — Н. Ф. Агаджановой, О. М. Брик, К. Н. Виноградской, Г. Э. Гребнера, Д. Джабарлы, С. А. Ермолинского, Н. А. Зархи, Б. Л. и О. Л. Леонидовых, В. В. Маяковского, В. К. Туркина, В. Б. Шкловского, операторов — А. Д. Головни, А. Н. Москвина, Э. К. Тиссэ, актёров — Н. П. Баталова, О. А. Жизневой, И. В. Ильинского, Е. А. Кузьминой, В. П. Марецкой, Ф. М. Никитина, Н. К. Симонова, В. П. Фогеля, И. П. Чувелёва, М. М. Штрауха.

Крупнейший укр. режиссёр А. П. Довженко создал революц. киноэпопею «Звенигора» (1928) и «Арсенал» (1929), поэтич. кинодраму «Земля» (1930) о борьбе за новую социалистич. деревню. В фильмах Довженко совершенствовалось мастерство оператора Д. П. Демуцкого. На студиях Киева и Одессы снимались укр. актёры — И. Э. Замычковский («Два дня», 1927, реж. Г. М. Стабовой), А. М. Бучма («Ночной извозчик», 1929, реж. Г. Н. Тасин) и др. Начавший работу в рус. дореволюц. кино Бек-Назаров в 20-е гг. активно выступал как организатор и режиссёр груз., азерб. и арм. кино (его имя в 1966 присвоено киностудии «Арменфильм»). Одним из зачинателей груз. кино стал актёр и режиссёр Перестиани. Груз. режиссёры Н. М. Шенгелая и М. Э. Чиаурели соединили опыт революционного кинематографа с колоритным, эмоционально насыщенным наследием нац. иск-ва. Шенгелая поставил ист. драму «Элисо» (1928), Чиаурели — драму «Саба» (1929) и памфлет «Хабарда» («Посторонись», 1931). С 1923 начался выпуск мультипликационных фильмов, первыми режиссёрами и художниками к-рых были В. С. и З. С. Брумберг, А. И. Бушкин, А. В. Иванов, И. П. Иванов-Вано, Ю. А. Меркулов, Н. П. Ходатаев, М. М. Цехановский и др.

В 20-е гг. заметно укрепилась производств. база сов. кино. Были реконструированы крупнейшие киностудии страны — «Мосфильм» (осн. в 1924, с 1935 совр. назв.), «Ленфильм» (осн. в 1918, с 1935 совр. назв.). В 1928 была создана Киевская киностудия ВУФКУ (с 1957 Киевская киностудия им. А. П. Довженко), в 1930 — «Таджиккино» в Душанбе и др. Одновременно со стр-вом крупных киностудий вводились в строй предприятия по произ-ву киноаппаратуры, химич. материалов и др. К нач. 30-х гг. сов. кинематография представляла собой многонац. и самобытное иск-во. К этому времени было поставлено ок. 1000 «немых» художеств. и более 100 мультипликационных фильмов. Киносеть обслуживала ежегодно около 300 млн. зрителей.

Введение звука в кино потребовало коренной технической, а затем и творческой перестройки кинематографии. В 1926—27 лаборатории под рук. П. Г. Тагера в Москве и А. Ф. Шорина в Ленинграде разработали сов. систему звукового кино: в 1929 в Ленинграде открылся первый кинотеатр, где демонстрировались экспериментальные звуковые фильмы. Для подготовки кадров в Ленинграде в 1930 был создан Ин-т киноинженеров звукового кино (ЛИКИ); в этом же го-

ду — Гос. техникум кинематографии преобразован в ин-т (ГИК, с 1938 — ВГИК). Появились специализированные киностудии: «Союзкинохроника» (в 1931, с 1944 Центральная студия документальных фильмов), «Мостехфильм» (1933, с 1966 «Центрнаучфильм»), «Союзмультфильм» (1936), «Союздетфильм» (1936, с 1948 Центральная киностудия детских и юношеских фильмов им. Горького) и др.

В 1932 было принято пост. ЦК ВКП(б) «О перестройке литературно-художественных организаций», имевшее большое значение и для подъёма сов. кинематографии. Для работников кино боевой программой стало овладение методом социалистич. реализма. С наибольшей полнотой творческая зрелость сов. художеств. кино проявилась в выдающемся фильме Г. Н. и С. Д. Васильевых «Чапаев» (1934). В романе Д. А. Фурманова режиссёры нашли богатый источник для создания нар.-героич. драмы, где в классически завершённой форме была раскрыта красота и могучая сила рус. революц. характеров, показаны роль народа — творца истории, становление полководца революционной эпохи (в гл. роли Б. А. Бабочкин). Историко-революц. тема получила всестороннее развитие в лучших фильмах 30 — нач. 40-х гг.: «Златые горы» (1931), «Яков Свердлов» (1940) (реж. обоих фильмов Юткевич), «Окраина» (1933, реж. Барнет), «Первый взвод» (1933, реж. В. В. Корш-Саблин), «Последний маскарад» (1934, реж. Чиаурели), трилогия о Максиме — «Юность Максима» (1935), «Возвращение Максима» (1937), «Выборгская сторона» (1939) реж. Козинцева и Трауберга (в роли Максима —Б. П. Чирков), «Мы из Кронштадта» (1936, реж. Е. Л. Дзиган), «Депутат Балтики» (1937, реж. А. Г. Зархи и И. Е. Хейфиц), «Последняя ночь» (1937, реж. Райзман), «Зангезур» (1938, реж. Бек-Назаров), «Щорс» (1939, реж. Довженко), «Всадники» (1939, реж. И. А. Савченко). Опыт постановки историко-революционных фильмов подготовил почву для создания особо важных по своему идейно-художеств. воздействию произв. о В. И. Ленине: «Ленин в Октябре» (1937) и «Ленин в 1918 году» (1939), реж. М. И. Ромм (в роли В. И. Ленина — Б. В. Щукин), «Человек с ружьём» (1938), реж. Юткевич (в роли В. И. Ленина — М. М. Штраух). Авторы этих фильмов показали монументальный, глубоко человечный образ вождя революции В. И. Ленина.

Жизнь страны, её герои-труженики, быт и характеры строителей социализма были представлены в картинах разных жанров. Формирование нового человека стало определяющей темой многих кинокартин того времени: «Путёвка в жизнь» (1931, реж. Н. В. Экк) — первый сов. звуковой фильм; «Встречный» (1932, реж. Эрмлер и Юткевич), «Иван» (1932, реж. Довженко), «Семеро смелых» (1936), «Комсомольск» (1938), «Учитель» (1939) (реж. всех фильмов С. А. Герасимов), «Великий гражданин» (1938—39, реж. Эрмлер), «Член правительства» (1940, реж. Зархи и Хейфиц), «Большая жизнь» (1-я серия, 1940, реж. Л. Д. Луков), «Валерий Чкалов» (1941, реж. М. К. Калатозов). Новые черты в психологии советского человека, его трудовой энтузиазм, нетерпимость к пережиткам прошлого отражены в жизнерадостных комедиях Г. В. Александрова — «Весёлые ребята» (1934), «Волга-Волга» (1938), «Светлый путь» (1940), Барнета — «У самого синего моря» (1936), А. И. Медведкина — «Чудесница» (1937), И. А. Пырьева — «Богатая невеста» (1938), «Трактористы» (1939), «Свинарка и пастух» (1941), К. К. Юдина — «Девушка с характером» (1939), Корш-Саблина — «Моя любовь» (1940), А. В. Ивановского — «Музыкальная история» (1940), «Антон Иванович сердится» (1941) и др. В предвоен. годы создавались картины, показывавшие героич. прошлое сов. народа, его борьбу против чужеземных захватчиков,— «Пётр I» (1937—39, реж. В. М. Петров), «Александр Невский» (1938, реж. Эйзенштейн), «Минин и Пожарский» (1939), «Суворов» (1941) (реж. обоих фильмов Пудовкин), «Амангельды» (1939, реж. М. З. Левин), «Богдан Хмельницкий» (1941, реж. Савченко) и др. Широкое политич. звучание приобрели антифаш. фильмы: «Профессор Мамлок» (1938, по Ф. Вольфу, реж. Г. М. Раппапорт, А. И. Минкин), «Болотные солдаты» (1938, реж. А. В. Мачерет), «Семья Оппенгейм» (1939, по Л. Фейхтвангеру, реж. Г. Л. Рошаль).

Большие возможности для развития звукового кино открыло обращение к экранизации классич. лит-ры. Были поставлены фильмы: «Иудушка Головлёв» (1934, по М. Е. Салтыкову-Щедрину, реж. Ивановский), «Гроза» (1934, по А. Н. Островскому, реж. Петров), «Пышка» (1934, по Г. Мопассану, реж. Ромм), «Пэпо» (1935, по Г. М. Сундукяну, реж. Бек-Назаров), «Бесприданница» (1937, по Островскому, реж. Протазанов), трилогия М. С. Донского «Детство Горького» (1938), «В людях» (1939), «Мои университеты» (1940), «Медведь» (1938) и «Человек в футляре» (1939) (по А. П. Чехову, реж. обоих фильмов И. М. Анненский), «Маскарад» (1941, по М. Ю. Лермонтову, реж. Герасимов) и др.

Успехи детского кино наиболее полно проявились в фильмах: «Рваные башмаки» (1933, реж. М. А. Барская), «Белеет парус одинокий» (1937, по В. П. Катаеву, реж. В. Г. Легошин), «Дума про казака Голоту» (1937, по А. П. Гайдару, реж. Савченко), «Тимур и его команда» (1940, по Гайдару, реж. А. Е. Разумный), киносказках «По щучьему велению» (1938, реж. А. А. Роу), «Золотой ключик» (1939, по А. Н. Толстому, реж. А. Л. Птушко). Для детей выпускались многочисл. мультипликационные киноленты («В Африке жарко», 1937, реж. Д. Н. Бабиченко; «Колобок», 1937, реж. В. Г. Сутеев; «Дядя Стёпа», 1938, реж. Сутеев; «Мойдодыр», 1939, реж. Иванов-Вано, и др.). Был создан полнометражный объёмный мультфильм «Новый Гулливер» (1935, реж. Птушко). Первую цветную кинокартину «Груня Корнакова» (1936) поставил реж. Экк.

Значительный вклад в киноискусство наряду с режиссёрами внесли: кинодраматурги — М. Ю. Блейман, М. В. Большинцов, В. В. Вишневский, Е. И. Габрилович, А. Я. Каплер, А. Е. Корнейчук, Н. Ф. Погодин, Е. М. Помещиков, Л. Н. Рахманов, А. Н. Толстой; операторы — Б. И. Волчек, А. В. Гальперин, М. Е. Гиндин, А. Н. Гинцбург, В. В. Горданов, Ю. И. Екельчик, А. Н. Кольцатый, Л. В. Косматов, М. П. Магидсон, Ж. К. Мартов, В. Е. Павлов, Б. А. Петров, Ф. Ф. Проворов, В. А. Рапопорт, В. Т. Яковлев; художники — Б. В. Дубровский-Эшке, В. Е. Егоров, Е. Е. Еней, В. П. Каплуновский, И. А. Махлис, В. В. Сидамон-Эристави, Н. Г. Суворов, М. Б. Уманский, И. А. Шпинель; композиторы — И. О. Дунаевский, Д. Б. Кабалевский, Г. Н. Попов, С. С. Прокофьев, А. И. Хачатурян, В. В. Щербачёв, Д. Д. Шостакович и др. Заметных успехов в этот период достигла сов. многонац. реалистич. актёрская школа. Иск-во актёра стало осн. средством воплощения идейно-художеств. замысла кинодраматурга и режиссёра. Яркие образы-характеры в фильмах 30—40-х гг. создали П. М. Алейников, Б. Ф. Андреев, Бабочкин, М. Н. Бернес, Н. И. Боголюбов, В. В. Ванин, Н. Вачнадзе, Э. П. Гарин, О. П. Жаков, М. И. Жаров, Я. Б. Жеймо, А. Карлиев, Н. А. Крючков, М. А. Ладынина, Т. Ф. Макарова, Н. Д. Мордвинов, Г. Н. Нерсесян, Л. П. Орлова, Н. П. Охлопков, Е. В. Самойлов, Л. Н. Свердлин, С. Д. Столяров, А. К. Тарасова, Н. М. Ужвий, З. А. Фёдорова, Н. К. Черкасов, Чирков, Штраух, Щукин и др. В лучших произведениях киноискусства утвердился метод социалистич. реализма.

Крупным достижением сов. документального кино были кинопоэмы Вертова «Симфония Донбасса» (1930), «Три песни о Ленине» (1934), фильмы «Челюскин-1» (1934, реж. Я. М. Посельский, авторы-операторы А. М. Шафран и М. А. Трояновский), «Испания» (1939, реж. Шуб), научно-популярного кино — картины «Рукописи Пушкина» (1937, реж. С. И. Владимирский совместно с А. Егоровым), «В глубинах моря» (1938, реж. А. М. Згуриди совм. с Б. Г. Долиным) и др.

С 1931 до начала 40-х гг. кинематография СССР выпустила ок. 500 звуковых художеств. фильмов, в т. ч. св. 120 мультипликационных. Количество киноустановок в 1940 составило 28 тыс., число кинозрителей 900 млн.

В годы Великой Отечеств. войны 1941—1945 сов. кинематография сыграла большую роль в воспитании боевого духа и высокого патриотизма. Были созданы фронтовые киногруппы, куда входили ветераны-документалисты и молодёжь — выпускники ВГИКа, операторы художеств. кинематографии; регулярно выходили киножурналы и спец. выпуски. Киностудия «Воентехфильм» (организована на базе «Мостехфильма») в 1941—44 создавала военно-инструктивные и учебные фильмы. Наиболее оперативной формой киноискусства стали «Боевые киносборники», состоявшие из короткометражных игровых киноновелл, документально-хроникальных очерков, посв. борьбе народа против нем.-фаш. захватчиков. В их создании участвовали ведущие мастера художеств. кино — Пудовкин, Юткевич, Савченко, Донской, Герасимов, Козинцев и др. Фронтовые операторы самоотверженно снимали боевые действия (Н. В. Быков, Б. В. Вакар, М. И. Сухова, В. А. Сущинский, А. П. Эльберт и другие погибли при исполнении служебных обязанностей) от первых дней войны до взятия Берлина и капитуляции Японии. Документальная «Летопись Великой Отечественной войны» составила более 3,5 млн. *м* отснятой плёнки. За годы войны было выпущено ок. 100 документальных фильмов, ок. 490 киножурналов. Среди произведений боевой кинопублицистики, посв. событиям войны: «Разгром немецких войск под Москвой» (1942, реж. Копалин, Л. В. Варламов), «Ленинград в борьбе» (1942, реж. В. М. Соловцов, Е. Ю. Учитель, Н. Г. Комаревцев, Р. Л.

Кадры из фильмов: 1. «Член правительства». Реж. А. Г. Зархи и И. Е. Хейфиц. 1940. 2. «Радуга». Реж. М. С. Донской. 1944. 3. «Сорок первый». Реж. Г. Н. Чухрай. 1956. 4. «Летят журавли». Реж. М. К. Калатозов. 1957. 5. «Тихий Дон». Реж. С. А. Герасимов. 1957—58. 6. «Судьба человека». Реж. С. Ф. Бондарчук. 1959. 7. «Отец солдата». Реж. Р. Д. Чхеидзе. 1965.

Кармен), «Черноморцы» (1942, реж. В. Н. Беляев), «День войны» (1942, реж. М. Я. Слуцкий; снимали 160 операторов), «Сталинград» (1943, реж. Варламов), «Орловская битва» (1943, реж. Р. Б. Гиков, Л. Н. Степанова), «Битва за нашу Советскую Украину» (1943, реж. Довженко, Ю. И. Солнцева), «Народные мстители» (1943, реж. Беляев), «Урал куёт победу» (1943, реж. Ф. И. Киселёв, В. Н. Бойков), «Освобождённая Франция» (1944, реж. Юткевич), «Берлин» (1945, реж. Райзман), «Разгром Японии» (1945, реж. Зархи, Хейфиц), «Суд народов» (1946, реж. Кармен).

Продолжался выпуск художеств. фильмов. Киностудии зап. и центр. р-нов страны эвакуировались в Ср. Азию и Казахстан: «Мосфильм» и «Ленфильм» перебазировались (до 1944) в Алма-Ату, где была организована Центр. объединённая киностудия; «Союздетфильм» стал работать на основе местной студии в Душанбе; Киевская киностудия работала в Ашхабаде. В 1942 был выпущен первый полнометражный художеств. фильм о войне —«Секретарь райкома» (реж. Пырьев). С большой страстностью решаемая здесь тема нар. мстителей-партизан продолжена и развита в фильмах: «Она защищает Родину» (1943, реж. Эрмлер), «Радуга» (1944, по В. Л. Василевской, реж. Донской), «Зоя» (1944, реж. Л. О. Арнштам), «Человек № 217» (1945, реж. Ромм), «Нашествие» (1945, по Л. М. Леонову, реж. Роом) и др. Высокой патриотич. и нравств. силой отличались фильмы о бойцах и командирах Сов. Армии, снятые по сценариям и пьесам К. М. Симонова,—«Парень из нашего города» (1942), «Жди меня» (1943) (реж. обоих фильмов А. Б. Столпер, Б. Г. Иванов), «Во имя Родины» (1943, по пьесе «Русские люди», реж. Пудовкин, Д. И. Васильев), а также «Фронт» (1943, по Корнейчуку, реж. Г. Н. и С. Д. Васильевы), «Подводная лодка Т-9» (1943, реж. А. Г. Иванов), «Два бойца» (1943, реж. Луков), «Март — апрель» (1944, реж. В. М. Пронин), «Подвиг разведчика» (1947, реж. Барнет), «Повесть о настоящем человеке» (1948, по Б. Н. Полевому, реж. Столпер). О преимуществе сов. воен. стратегии над авантюристич. планами нем.-фаш. захватчиков рассказывал фильм «Великий перелом» (1945, реж. Эрмлер). Трудовому героизму, неразрывной связи фронта и тыла, стойкости сов. людей посв. кинокартины: «Машенька» (1942, реж. Райзман), «В 6 часов вечера после войны» (1944, реж. Пырьев), «Большая земля» (1944, реж. Герасимов), «Жила-была девочка» (1944, реж. В. В. Эйсымонт), «Родные поля» (1945, реж. Бабочкин, А. Ф. Босулаев). Традиции довоенных историко-биографич. фильмов продолжили постановки фильмов: «Георгий Саакадзе» (1942—43, реж. Чиаурели), «Кутузов» (1944, реж. Петров), «Давид-Бек» (1944, реж. Бек-Назаров), «Иван Грозный» (1945, 1-я серия, реж. Эйзенштейн). Историко-революц. событиям были посв. киноленты о Гражд. войне 1918—1920: «Оборона Царицына» (1942, реж. бр. Васильевы), «Александр Пархоменко» (1942, реж. Луков), «Котовский» (1943, реж. А. М. Файнциммер), а также фильм о нац.-освободит. борьбе в Монголии «Его зовут Сухэ-Батор» (1942, реж. Зархи, Хейфиц). Успехом на фронте и в тылу пользовались сатирич. кинокомедии: «Антоша Рыбкин» (1942, реж. К. К. Юдин), «Новые похождения Швейка» (1943, реж. Юткевич) и др.

Победоносное окончание войны выдвинуло перед киноискусством новые задачи творч. отражения всенар. подвига в битве против фашизма, жизни сов. людей, вернувшихся к мирному труду. В кон. 40— нач. 50-х гг. были созданы картины: «Молодая гвардия» (1948, по А. А. Фадееву, реж. Герасимов), «Сказание о земле Сибирской» (1948, реж. Пырьев), «Далёкая невеста» (1948, реж. Е. А. Иванов-Барков), «Константин Заслонов» (1949, реж. Корш-Саблин, Файнциммер), «Возвращение Василия Бортникова» (1953, реж. Пудовкин). О подъёме сов. киноискусства кон. 50-х гг., притоке новых творч. сил, более углублённом решении военной темы свидетельствовали фильмы «Летят журавли» (реж. Калатозов), «Дом, в котором я живу» (реж. Л. А. Кулиджанов и Я. А. Сегель)— оба в 1957, «Судьба человека» по М. А. Шолохову (реж. С. Ф. Бондарчук), «Баллада о солдате» (реж. Г. Н. Чухрай)— оба в 1959, получившие мировое признание. В лучших фильмах о войне нашли развитие творческие завоевания киноискусства воен. лет —документализм, стремление максимально точно и полнокровно воссоздать реальные события. Рост интереса к ист. прошлому и его выдающимся деятелям и достижениям, к военным подвигам отразился в биографич. фильмах: «Алишер Навои» (1947, реж. К. Я. Ярматов), «Мичурин» (1947, реж. Довженко), «Адмирал Нахимов» (1947, реж. Пудовкин), «Райнис» (1949, реж. Райзман), «Академик Иван Павлов» (1949), «Мусоргский» (1950) (реж. обоих фильмов Рошаль) и др. Актуальной теме борьбы за мир посв. фильмы: «Русский вопрос» (1948, реж. Ромм), «Встреча на Эльбе» (1949, реж. Александров).

Психологич. раскрытие человеческих характеров нового послевоен. поколения нашло отражение в фильмах «Чужая родня» (1956, реж. М. А. Швейцер), «Высота» (1957, реж. Зархи), «Дело было в Пенькове» (реж. С. И. Ростоцкий), «Поэма о море» (по Довженко, реж. Солнцева) — оба в 1958, и др. В эти же годы поставлены комедии, которые отличались яркой музыкальностью, мастерством актёров разных поколений: «Стрекоза» (1954, реж. С. В. Долидзе),

«Карнавальная ночь» (1956, реж. Э. А. Рязанов). События Гражданской войны и первых послереволюционных лет были воссозданы в фильмах «Дохунда» (1957, по С. Айни, реж. Б. М. Кимягаров), «Коммунист» (реж. Райзман), «По путёвке Ленина» (реж. Л. Файзиев) — оба в 1958. Многожанровость, характерная для картин 50-х гг., раскрылась и в фильмах-экранизациях: «Сорок первый» по Лавренёву (1956, реж. Чухрай), «Отелло» по Шекспиру (1956, реж. Юткевич), «Тихий Дон» по Шолохову (1957—58, реж. Герасимов), «Хождение по мукам» по А. Н. Толстому («Сёстры», 1957, «Восемнадцатый год», 1958, «Хмурое утро», 1959; реж. Рошаль).

Начатая в 30-е гг. киноленининиана была продолжена документальным фильмом «Владимир Ильич Ленин» (1949, реж. Ромм и В. Н. Беляев), включившим все сохранившиеся съёмки Ленина, и художественным фильмом «Рассказы о Ленине» (1957, реж. Юткевич).

Наряду с моск. и ленинград. студиями научно-популярных фильмов активизировали также работу киностудии в Киеве и Свердловске. В числе значит. кинолент: «Они видят вновь» (1947, реж. Н. В. Грачёв), «История одного кольца» (1948, реж. Долин), «Первые крылья» (1949, реж. А. А. Гендельштейн), «Лесная быль» (1950, реж. Згуриди). Совершенствовалось мастерство мультипликаторов: «Лиса и дрозд» (1946, реж. А. В. Иванов), «Конёк-Горбунок» (1948, по П. П. Ершову, реж. Иванов-Вано), «Цветик-семицветик» (1949, реж. М. М. Цехановский), «Федя Зайцев» (1949, реж. В. С. и З. С. Брумберг), «Олень и волк» (1951, реж. Бабиченко), «Аленький цветочек» (1952, реж. Л. К. Атаманов).

В 50-е гг. стал увеличиваться выпуск художеств., документальных, научно-популярных фильмов, началась реконструкция киностудий в РСФСР и др. союзных республиках. Были построены киностудии в Литве, Латвии, Эстонии, а также в Молдавии, Киргизии, ранее не имевших собств. кинопроизводства. Более разнообразными по тематике и жанрам стали кинопроизведения Украины, Белоруссии, Грузии, значительные кинокартины созданы в Узбекистане. Процесс роста национальных кинематографий происходил и в Армении, Азербайджане, Туркменистане, Таджикистане, Киргизии, Казахстане.

Вместе с мастерами старшего поколения с кон. 50-х гг. на различных студиях страны к творческой работе обратились молодые кинематографисты, гл. обр. выпускники ВГИКа, Высших сценарных (с 1960) и режиссёрских (с 1966) курсов: режиссёры — Т. Е. Абуладзе, Ш. К. Айманов, А. А. Алов, В. П. Басов, Бондарчук, Р. А. Быков, В. Я. Венгеров, Л. И. Гайдай, Г. Н. Данелия, Ю. П. Егоров, В. П. Жалакявичюс, В. И. Ивченко, Ю. Ю. Карасик, Э. Г. Климов, А. С. Кончаловский, Кулиджанов, Т. М. Лиознова, А. Н. Митта, В. Н. Наумов, А. М. Неретниек, Ю. Н. Озеров, Г. И. Панфилов, Ростоцкий, Рязанов, С. И. Самсонов, А. А. Салтыков, Сегель, В. Н. Скуйбин, И. В. Таланкин, А. А. Тарковский, Л. А. Файзиев, Д. Я. Храбровицкий, М. М. Хуциев, Ю. С. Чулюкин, Чухрай, Р. Д. Чхеидзе, Швейцер, Э. М. и Г. Н. Шенгелая, В. М. Шукшин; сценаристы — О. А. Агишев, Ю. Т. Дунский, В. И. Ежов, Б. А. Метальников, Ю. М. Нагибин, И. Г. Ольшанский, Т. Г. Сытина, Н. Н. Фигуровский, В. С. Фрид; операторы — И. А. Грицюс, В. К. Дербенёв, Л. И. Калашников, Г. Н. Лавров, В. В. Монахов, М. М. Пилихина, С. П. Урусевский, В. М. Шумский, В. И. Юсов. Строгий отбор выразит. средств, интеллектуальность, разносторонность, глубокий психологизм, яркая характерность стали важнейшими чертами исполнит. манеры наиболее видных представителей актёрской школы. Среди них — Л. М. Абашидзе, Ш. К. Айманов, Н. У. Аринбасарова, В. Ф. Артмане, Д. Ю. Банионис, А. В. Баталов, Бондарчук, М. Г. Булгакова, Быков, М. В. Володина, М. А. Глузский, Л. М. Гурченко, А. С. Демидова, Т. В. Доронина, Е. А. Евстигнеев, О. Н. Ефремов, С. А. Закариадзе, З. М. Кириенко, М. М. Козаков, Л. В. Куравлёв, К. Ю. Лавров, И. Г. Лапиков, Е. П. Леонов, И. В. Макарова, Н. В. Мордюкова, Г. А. Польских, Н. Н. Рыбников, М. Р. Рыскулов, И. С. Саввина, Т. Е. Самойлова, И. М. Смоктуновский, О. А. Стриженов, В. В. Тихонов, М. А. Ульянов, Е. Я. Урбанский, С. М. Чиаурели, И. М. Чурикова, Л. А. Чурсина, Шукшин и др.

К нач. 60-х гг. производилось в среднем 120—140 полнометражных художеств. фильмов в год. На крупнейших киностудиях были созданы творч. объединения. Увеличился выпуск цветных кинокартин, внедрялись широкий экран, кинопанорама и стереозвук. В 1961 выпущен первый сов. широкоформатный фильм «Повесть пламенных лет» (по Довженко, реж. Солнцева).

В 60—70-е гг. сов. киноискусство становится всё более многоплановым и углублённым в исследовании разнообразных сторон жизни общества; обогащаются выразит. средства, совершенствуется киноязык. По-прежнему одной из ведущих остаётся тема Великой Отечественной войны. Лучшие картины с большой эмоциональной силой повествуют о бессмертных подвигах, моральной чистоте, гуманизме сов. народа. К наиболее значит. работам относятся: «Мир входящему» (1961, реж. Алов и Наумов), «Иваново детство» (1962, реж. Тарковский), «Вступление» (1963, реж. Таланкин), «Живые и мёртвые» (по Симонову, 1964, реж. Столпер), «Сказ о матери» (1964, реж. А. А. Карпов), «Отец солдата» (1965, реж. Чхеидзе), «Никто не хотел умирать» (1966, реж. Жалакявичюс), «Яблоки сорок первого года» (1969, реж. Б. Батыров), «А зори здесь тихие...» (1972, реж. Ростоцкий), четырёхсерийная киноэпопея «Освобождение» (1970—71, реж. Озеров).

Центр. место занимают фильмы, посв. совр. действительности. Их отличает широкий показ жизни страны, интересно и многогранно раскрытые образы современников — рабочих, колхозников, интеллигенции. В лучших из них проявилось многообразие тем, художеств. манер, жанрово-стилистич. исканий: «Простая история» (1960, реж. Ю. П. Егоров), «Серёжа» (1960, реж. Данелия и Таланкин), «Девять дней одного года» (1962, реж. Ромм), «Мне 20 лет» (1964, реж. Хуциев), «Председатель» (1965, реж. Салтыков), «Листопад» (1967, реж. О. Ш. Иоселиани), «Твой современник» (1968, реж. Райзман), «Доживём до понедельника» (1968, реж. Ростоцкий), «Влюблённые» (1969, реж. Э. Ишмухамедов), «У озера» (1969) и «Любить человека» (1972) — реж. обоих фильмов Герасимов; «Обвиняются в убийстве» (1970, реж. Б. И. Волчек), «Невестка» (1971, реж. Х. К. Нарлиев), «Белая птица с чёрной отметиной» (1971, реж. Ю. Г. Ильенко), «Укрощение огня» (1972, реж. Д. Я. Храбровицкий), «Это сладкое слово — свобода» (1973, реж. Жалакявичюс), «Калина красная» (1974, реж. Шукшин), «Любовь земная» (1974, реж. Е. С. Матвеев), «Романс о влюблённых» (1974, реж. Кончаловский), «Красное яблоко» (1975, реж. Т. Океев), «Премия» (1975, реж. С. Микаэлян), «Прошу слова» (1976, реж. Панфилов) и др.

О творческой зрелости советского кино 60—70-х гг. свидетельствуют фильмы о революции и Гражд. войне. Важным вкладом в киноленининиану явились фильмы «Синяя тетрадь» (1963, реж. Кулиджанов), «Ленин в Польше» (1966, реж. Юткевич), дилогия Донского «Сердце матери» и «Верность матери» (1966—67), «Шестое июля» (1968, реж. Карасик).

Эпич. широта мысли, достоверность, основанная на документах, характерны для историко-революц. фильмов этого периода; пафос революц. героики объединяет такие творчески различные картины, как «Первый учитель» (1965, реж. А. С. Кончаловский), «В огне брода нет» (1968, реж. Панфилов), «Белое солнце пустыни» (1970, реж. В. Я. Мотыль). Лит. первоисточником мн. историко-революц. кинокартин явились известные произв. сов. лит-ры: «Оптимистическая трагедия» (по Вишневскому, 1963, реж. Самсонов), «Железный поток» (по А. С. Серафимовичу, 1967, реж. Дзиган), «Комиссары» (по Ю. Н. Либединскому, 1970, реж. Н. П. Мащенко), «Бег» (по М. А. Булгакову, 1971, реж. Алов и Наумов) и др. Экранизировалась также рус. и зарубежная классика: «Дама с собачкой» (по Чехову, 1960, реж. Хейфиц), «Гамлет» (1964) и «Король Лир» (1971) (оба по Шекспиру, реж. Козинцев), четырёхсерийный фильм «Война и мир» (по Л. Н. Толстому, 1966—1967, реж. Бондарчук), «Дон Кихот» (по М. Сервантесу, 1967, реж. Козинцев), «Братья Карамазовы» (по Ф. М. Достоевскому, 1968, 1—3-я серии, реж. Пырьев) и др. Лучшие традиции сов. кинокомедии продолжены и в значительной мере обогащены в картинах: «Берегись автомобиля» (1966) и «Ирония судьбы, или С лёгким паром» (1976) (реж. обоих фильмов Рязанов), «Кавказская пленница» (1967, реж. Гайдай), в эксцентрич. комедии Быкова «Айболит-66» (1966), лирическом детском фильме реж. Митты «Звонят, откройте дверь» (1966) и др.

Совершенствуется иск-во мультипликации. Киностудии Москвы, Киева, Тбилиси, Таллина и др. ежегодно выпускали св. 30 мультфильмов. Среди наиболее популярных — «Каникулы Бонифация» (1965, реж. Ф. С. Хитрук), «Бременские музыканты» (1969, реж. И. Ковалевская), «Крокодил Гена» (1969, реж. Р. А. Качанов), «Ну, погоди!» (1969—74, вып. 1—8, реж. В. М. Котёночкин), «О, мода, мода!» (1969, реж. В. Д. Бахтадзе), «Остров» (1973, реж. Хитрук).

Заметных успехов достигло документальное кино, характерными особенностями которого стали высокая эмоциональность и художественность в изображении событий. Достижение на этом пути — трилогия «Рукопись Ленина», «Знамя партии» и «Ленин. Последние страницы» (1960—63, реж. Ф. А. Тяпкин). В числе наиболее значит. лент — «Разноэтажная Америка» (1961, реж. Г. И. Асатиани), «Катюша» (1964, реж. В. П. Лисакович), «Обыкновенный фашизм» (1965, реж.

Кадры из фильмов: 1. «Никто не хотел умирать». Реж. В. П. Жалакявичюс. 1966. 2. «Председатель». Реж. А. А. Салтыков. 1965. 3. «Ленин в Польше». Реж. С. И. Юткевич. 1966. 4. «Твой современник». Реж. Ю. Я. Райзман. 1968. 5. «Доживём до понедельника». Реж. С. И. Ростоцкий. 1968. 6. «Белая птица с чёрной отметиной». Реж. Ю. Г. Ильенко. 1971. 7. «Красное яблоко». Реж. Т. Океев. 1975. 8. «Бег». Реж. А. А. Алов и В. Н. Наумов. 1971. 9. «Освобождение». Реж. Ю. Н. Озеров. 1970—71.

Ромм), «Великая Отечественная» (1965, реж. Кармен, И. В. Венжер), «Если дорог тебе твой дом» (1967, реж. В. С. Ордынский), «Гренада, Гренада, Гренада моя...» (1967, авторы Кармен, Симонов), «Товарищ Хо Ши Мин» (1969, реж. Е. И. Вермишева), «Нарынский дневник» (1971, реж. А. Видугирис), «Трудные дороги мира» (1974, реж. А. А. Колошин), «Сердце Корвалана» (1975, реж. Кармен).

Всё чаще центр. и респ. киностудии создают киноленты по заказу телевидения: «Операция „Трест"» (1970, реж. С. И. Колосов), «Адъютант его превосходительства» (1971, реж. Е. И. Ташков), «Семнадцать мгновений весны» (1972, реж. Лиознова), «Красное и чёрное» по Стендалю (1976, реж. Герасимов) и др. Широкое признание получил укр. телефильм «Как закалялась сталь» по роману Н. А. Островского (1973, реж. Р. Н. Мащенко).

Значит. идейные процессы в киноискусстве проходят под плодотворным воздействием пост. ЦК КПСС «О мерах по дальнейшему развитию советской кинематографии» (1972) и вдохновляющих на новые свершения решений съездов КПСС. Всё это открывает новые пути подъёма киноискусства, взаимообогащения кинематографий братских советских республик, усиления роли кино в коммунистическом строительстве, в духовной жизни народа.

Сов. киноискусство, являясь массовым и действенным в острой идеологич. борьбе с империалистической пропагандой, убедительно показывает людям всего мира преимущества социалистич. строя, гуманизм и интернационализм сов. общества. Оно оказывает положит. воздействие на развитие мирового кинематографич. процесса, вносит принципиальный вклад в обогащение киноязыка. Достижения сов. киноискусства непосредственно повлияли на формирование итал. неореализма, на становление нац. кинематографий социалистич., а также развивающихся стран, способствовали утверждению социальной проблематики в киноиск-ве развитых капиталистич. стран. Мировое признание получило теоретич. наследие классиков сов. кино — Эйзенштейна, Пудовкина, Довженко, Вертова. Опираясь на их традиции, продолжает успешно и всесторонне развиваться сов. киноведение (см. раздел Киноведение). Деятели сов. кино объединены в Союз кинематографистов СССР (см. в разделе Творческие союзы).

Лучшие сов. фильмы, подтверждающие высокий авторитет кинематографии СССР за рубежом, отмечаются премиями и наградами на Междунар. кинофестивалях стран Европы, Америки, Азии, Африки. В Сов. Союзе проводятся представительные смотры киноискусства: Всесоюзный кинофестиваль (с 1958), Междунар. кинофестиваль в Москве (1935, с 1959 регулярно 1 раз в 2 года), Всесоюзный фестиваль спортивных фильмов (с 1966), Междунар. кинофестиваль стран Азии, Африки (с 1968) и Лат. Америки (с 1976) в Ташкенте и др. О развитии междунар. связей свидетельствуют совместные постановки сов. киностудий с киностудиями стран социалистич. содружества — Болгарии, Польши, Румынии, Чехословакии, Венгрии, Монголии, Югославии, ГДР, Кубы, а также киностудиями Индии, Италии, Франции, Японии, Швеции, США и др.

Производство художественных документальных фильмов и кинопериодики осуществляется во всех союзных республиках. В 1975 выпущено 282 полнометражных фильма, в т. ч. 143 художественных, 30 документальных и 11 научно-популярных, 98 телевизионных и 1376 короткометражных. За год выходит св. 50 назв. периодич. киножурналов, в т. ч. «Новости дня», «Пионерия» (для детей), Всесоюзный сатирич. журнал «Фитиль», «Новости сельского хозяйства», «Наука и техника». На интенсивное развитие научно-популярного и уч. кино в решающей степени

повлияла научно-технич. революция. Сов. кинематография за годы своего существования выпустила (по 1975 включительно) ок. 5000 художеств. фильмов, в т. ч. до 900 мультипликационных.

Подготовка кинематографич. творческих, руководящих и технич. кадров осуществляется Всесоюзным гос. ин-том кинематографии (ВГИК, Москва), Ленингр. ин-том театра, музыки и кинематографии, Ленингр. ин-том киноинженеров (ЛИКИ), отделениями кино в театр. ин-тах союзных и авт. республик, а также кинотехникумами.

В СССР работали (1975) 39 киностудий художеств., хроникально-документальных, научно-популярных фильмов. Насчитывалось св. 154 тыс. киноустановок (из них 25 628 в городах и 128 468 в сел. местности), в т. ч. св. 100 тыс. широкоэкранных. Кроме того, функционировали 71 298 киноустановок без продажи билетов (в школах, на предприятиях и др.).

См. *Детское кино, Документальное кино, Киноискусство, Киноведение, Кинодраматургия, Киножурнал, Кинокомедия, Киномузыка, Кинопромышленность, Киносеть, Научно-популярное кино*, а также раздел Кино в статьях о союзных республиках в соответствующих томах БСЭ. *О. В. Якубович-Ясный.*

МЕЖДУНАРОДНЫЕ КУЛЬТУРНЫЕ СВЯЗИ СССР

Советский Союз поддерживает культурные связи со 120 странами (1976). История междунар. культурных связей СССР показывает, что политика их развития, проводимая Коммунистич. партией и Сов. гос-вом, обусловлена сущностью социалистич. строя. Строительство коммунистич. общества предполагает освоение и использование всего лучшего, прогрессивного, имеющегося в мировой культуре. СССР рассматривает междунар. культурное сотрудничество как равноправный и взаимовыгодный обмен ценностями материальной и духовной культуры в целях укрепления взаимопонимания между народами, обогащения нац. культур. Культурные связи СССР с зарубежными странами проводятся на основе уважения и строгого соблюдения принципов суверенитета, невмешательства во внутр. дела, законов и обычаев каждой страны.

Культурные связи в 1917—39. В первые же месяцы после Великой Окт. социалистич. революции были сделаны шаги по установлению междунар. культурных связей. Сов. пр-во 30 дек. 1917 опубликовало обращение к народам и правительствам др. стран, в котором говорилось, что оно «... имеет своей задачей создание таких условий, при которых... все народы могли бы быть объединены в экономическом и культурном сотрудничестве» (Документы внешней политики СССР, т. 1, 1957, с. 68). Провозглашённая В. И. Лениным политика бережного отношения к культурному наследию прошлого, использования богатств мировой культуры в интересах строительства нового общества привлекла к себе внимание международной общественности. Советское пр-во уделяло внимание установлению связей как со странами Европы и Сев. Америки, так и со странами Азии, Африки и Лат. Америки, особенно с Афганистаном, Ираном, Индией, Китаем, Монголией и Турцией. Многие выдающиеся деятели культуры Запада выступили в поддержку Окт. революции и участвовали в установлении первых культурных контактов с рабоче-крест. гос-вом. Яркий пример междунар. поддержки Страны Советов — опубликованный в газ. «Юманите» 26 окт. 1919 манифест «Против блокады» группы видных писателей, учёных и обществ. деятелей (А. Барбюс, Ж. Р. Блок, П. Вайян-Кутюрье, П. Ланжевен, Г. Манн, Р. Тагор, А. Франс, Б. Шоу и др.). Этот документ был высоко оценён Лениным.

Важную роль в становлении культурных связей сыграли междунар. пролет. орг-ции солидарности с новой Россией. В 20-х гг. возникли организации: *Международная рабочая помощь* (Межрабпом), *Международное объединение революционных писателей* (МОРП), Международное бюро революц. художников и др. Большое значение для развития культурных связей СССР имело создание в 1925 *Всесоюзного общества культурной связи с заграницей* (ВОКС). В 20—30-х гг. во мн. странах возникли об-ва культурных связей с СССР и союзы друзей СССР.

Литература и книгообмен. Мн. выдающиеся писатели мира горячо приветствовали Окт. революцию (Р. Роллан, А. Франс, Т. Драйзер, З. Неедлы, М. Андерсен-Нексё, И. Бехер, Шон О'Кейси и др.). Важную роль сыграла деятельность Дж. Рида, написавшего книгу «Десять дней, которые потрясли мир», и А. Р. Уильямса — автора книг «Ленин — человек и его дело», «Сквозь русскую революцию», «76 вопросов и ответов о Советах». Эти книги — результат пребывания их авторов в Сов. России. В 1920 в Сов. Россию приезжал Г. Уэллс, к-рый был принят Лениным. В 20—30-х гг. СССР посетили мн. видные писатели: И. Ольбрахт, Андерсен-Нексё, М. Майерова, Барбюс, Вайян-Кутюрье, Бехер, А. Зегерс, Л. Фейхтвангер, Драйзер, Л. Арагон, Шоу, Роллан, Н. Хикмет, Тагор и др.

В 1927 на празднование 10-летнего юбилея Окт. революции в СССР приехало ок. 1500 иностр. гостей, среди них было немало деятелей культуры. В это же время был проведён конгресс друзей СССР, президиум к-рого включал представителей 38 стран.

Сов. писатели с первых лет установления Сов. власти совершали зарубежные поездки и использовали их для популяризации достижений лит-ры социалистич. реализма. Важное значение имела деятельность М. Горького, жившего несколько лет за границей. Неоднократно был за рубежом В. Маяковский, революц. поэзия к-рого служила укреплению авторитета сов. культуры. Его произведения переводили Бехер, Арагон, Э. Триоле, Дж. Линдсей, П. Неруда и др. За границу выезжали также С. Есенин, Л. Сейфуллина, И. Эренбург, В. Лидин, М. Слонимский, О. Форш, Л. Никулин, Г. Серебрякова, А. Безыменский и др.

В 1918 по инициативе М. Горького было создано изд-во *«Всемирная литература»*, к-рому удалось наладить сотрудничество с более чем 350 учёными, переводчиками и зарубежными писателями. К 1924 изд-во опубликовало 213 книг, 11 номеров журналов «Восток» и «Современный Запад» и 57 произведений в сб-ках «Новости иностранной литературы». Созданием изд-ва «Всемирная литература» были заложены основы переводческого дела в СССР. В 1930—32 было издано 11 тт. собр. соч. Роллана. В 1931 Изд-во художеств. лит-ры выпустило книги 20 иностр. писателей тиражом ок. 1,5 млн. экз., 16 авторов в серии «Новинки иностранной революционной литературы» (ок. 1,3 млн. экз.) и 3 выпуска массовой б-ки (св. 3,1 млн. экз.), включавшей произведения Уэллса, Э. Синклера, Арагона, Драйзера, Бехера, М. Залки, Б. Иллеша, Б. Ясенского и др.

Переводы произв. сов. писателей издавались за рубежом. Вначале это были в основном произв. М. Горького, переведённые на 12 языков. В 1923—25 во Франции и Италии вышли сб-ки стихов и поэм Есенина. В 1921—24 в Чехословакии на долю сов. писателей приходилось ок. 10% всей переведённой художеств. лит-ры, в 1926 — более 30%. В 1930—32 в США, Великобритании и Канаде было опубл. более 20 отд. изданий сов. художеств. лит-ры. В странах Центр. и Юго-Вост. Европы были опубл. «Тихий Дон» М. Шолохова, «Цемент» Ф. Гладкова, «Чапаев» Д. Фурманова, «Бронепоезд 14-69» Вс. Иванова, «Железный поток» А. Серафимовича и мн. др. В янв. 1930 ВОКС создал Комитет по изданию за границей сов. лит-ры.

В 20—30-е гг. начал развиваться книгообмен. В 1921 по инициативе Ленина при СНК была создана Центр. межведомств. комиссия по приобретению и распространению иностр. лит-ры (Коминолит). В нач. 1920 создано Бюро по междунар. книгообмену АН СССР. В 1921 в Финляндию впервые было послано 150 изданий. В 1923—25 за рубеж было направлено более 74 тыс. экз. изданий АН СССР и получено св. 50 тыс. Сов. книги направлялись в 48 стран, в СССР поступала лит-ра из 24 стран.

Издания Сов. Союза экспонировались на междунар. выставках: в 1922 — в Праге на выставке совр. изданий и во Флоренции на книжной выставке. В 1925 в Лондоне была организована выставка сов. плаката, книг, периодич. изданий и стенных газет, в 1934 в Варшаве — выставка сов. книги и т. д.

Сов. литераторы участвовали в междунар. конгрессах писателей в Париже (1935) и Мадриде (1937). Зарубежные писатели приняли участие в работе 1-го Всесоюзного съезда сов. писателей (1934) и в мероприятиях в связи со 100-летием со дня смерти А. С. Пушкина (1937).

Кино. Междунар. контакты начались с обмена хроникально-документальными фильмами. Важную роль в создании и распространении за рубежом сов. фильмов сыграл Межрабпом («5 лет Сов. России», «1 мая 1922 г. в Москве», фильмы о 3-м, 4-м и 5-м конгрессах Коминтерна, «Похороны Ленина», «Мать и дитя в России» и др.). Всего за 1924—32 Межрабпом выпустил 241 кинокартину, из них 34% было продано 26 странам. Межрабпом занимался также ввозом зарубежных фильмов в СССР (около 200 фильмов).

В нач. 30-х гг. сов. кинофильмы демонстрировались в 52 странах. При этом показ ряда фильмов запрещался (напр., Вс. Пудовкина «Мать» в Великобритании, Д. Вертова «Энтузиазм» в Германии). Грандиозный успех выпал на долю фильма С. Эйзенштейна «Броненосец „Потёмкин"», привлекли внимание фильмы «Мать» и «Конец Санкт-Петербурга» Пудовкина, «Мы из Кронштадта» Е. Дзигана, «Депутат Балтики» А. Зархи и И. Хейфица, трилогия о Максиме Г. Козинцева и Л. Трауберга.

Сов. кино стало участником междунар. киносмотров. Один из первых сов. художественных фильмов «Поликушка» А. Санина на традиционном киноконкурсе в США (1922) был включён в число 10 лучших фильмов, выпущенных за год на экраны мира. На выставке декоративных иск-в в Париже (1925) сов. фильмы завоевали 2 золотые медали («Стачка» Эйзенштейна и «Из искры пламя» Д. Бассалыго), а также серебряную медаль и почётный диплом. На междунар. киновыставке в Гааге (1928) СССР занял 1-е место по количеству экспонатов и разнообразию выставленных материалов. В Нью-Йорке (1930) среди 5 премированных лучших кинофильмов мира было 3 советских («Потомок Чингис-хана» Пудовкина, «Земля» А. Довженко, «Генеральная линия» Эйзенштейна и Г. Александрова). С 1932 СССР стал участвовать в Венецианском кинофестивале. На междунар. кинофестивалях 1932—37 ряд призов был присуждён фильмам «Путёвка в жизнь» Н. Экка, «Весёлые ребята» Александрова, «Петербургская ночь» Г. Рошаля, «Гроза» и «Пётр Первый» В. Петрова, и др.

В конце 20-х — нач. 30-х гг. за рубеж направлялись сов. киноэкспедиции: в Афганистан (1928), Йемен (1929), Монголию (1930). Большое значение для развития мекс. кинематографии имела поездка Эйзенштейна в эту страну (1930—1931). В 1936 в Монголии И. Траубергом был снят звуковой художеств. фильм «Сын Монголии».

В 1935 в Москве состоялся 1-й Моск. междунар. кинофестиваль. Первые премии получили сов. фильмы «Чапаев» Г. и С. Васильевых, «Крестьяне» Ф. Эрмлера и «Юность Максима».

Изобразительное искусство. В 1918 при Отделе изобразит. иск-в Наркомпроса было создано междунар. бюро. С нач. 20-х гг. Сов. Россия стала организовывать за рубежом художеств. выставки. При активной поддержке Ленина первая выставка открылась в Берлине в 1922 (экспонировалось 600 произведений). Вторая была проведена в США (1924), на ней были представлены работы 100 художников, в т. ч. А. Н. Бенуа, А. М. Васнецова, И. И. Бродского, И. Э. Грабаря, С. Т. Конёнкова и др.

В 20—30-е гг. начался обмен художеств. выставками. Сов. выставки прошли почти во всех европ. странах, США, Канаде, Японии, странах Азии и Лат. Америки. В 1930 передвижная выставка «Искусство Советского Союза» (150 картин, ок. 100 гравюр, а также скульптура и фаянс) была показана в Швеции, Норвегии и Германии. В 1934 были организованы сов. выставки: иск-ва в США, графики в Финляндии, художественная выставка в Турции; в 1936 — выставка графики в Китае и др.

В 1926 в Москве состоялась 1-я выставка произв. революц. художников Запада. В нач. 30-х гг. в Москве дважды экспонировались произв. художников — членов клуба Дж. Рида. В 1928 организована выставка франц. иск-ва, в 1932 в Москве и Ленинграде — персональная выставка произв. Кете Кольвиц, в 1934 — выставка финл. иск-ва, в 1937 — выставка бельг. живописи и т. д.

С сер. 20-х гг. СССР стал участвовать в междунар. художеств. выставках. Сов. художники представили произв. на традиционную 24-ю междунар. выставку иск-ва в Венеции (1924). В 1925 СССР участвовал в междунар. выставке декоративных иск-в (Париж), на к-рой сов. экспонаты получили 185 наград (в т. ч. 9 Гран при и 58 золотых медалей). СССР участвовал в междунар. выставках «Социалистическое иск-во сегодня» (Амстердам, 1930), 1-й междунар. выставке гравюр на дереве (Варшава, 1931), графики (Варшава, 1933) и т. д.

Театр и музыка. В 20—30-е гг. важной формой междунар. связей стал выезд за рубеж театр. и муз. коллективов. В 1921 в Швеции, Норвегии и Финляндии прошли гастроли Гос. квартета домр под упр. Г. П. Любимова. В 1922—24 Моск. художеств. театр (реж. К. С. Станиславский и Вл. И. Немирович-Данченко) показал зрителям Германии, Югославии, Франции и США 561 спектакль рус. и иностр. классики. В 1925 совершил турне по Европе Моск. Камерный театр (реж. А. Я. Таиров), которому на междунар. выставке в Париже был присуждён Гран при. В 1928 в Германии, Латвии, Швейцарии, Италии состоялись концерты Ленингр. академич. капеллы. Событием в культурной жизни Парижа в 1928 стало выступление театра им. Е. Вахтангова. В 1930 совершил поездку в Германию Театр им. Вс. Мейерхольда. В 1930 состоялась 7-месячная поездка Камерного театра (Европа и Южная Америка). В 1935 группа артистов Большого театра дала 23 концерта в Турции и т. д.

С интересом встречали в Сов. Союзе зарубежные творч. коллективы. Начало этому было положено в 1928 япон. классич. театром «Кабуки» (выступил в Москве и Ленинграде).

Во 2-й пол. 20-х гг. начался обмен самодеятельными рабочими коллективами. В 1927 моск. коллектив «Синяя блуза» выехал на гастроли в Германию. Под влиянием сов. художеств. самодеятельности создавались рабочие самодеятельные коллективы и в ряде стран Запада. В 1929—32 в СССР выступили самодеятельные рабочие коллективы из Германии («Красный рупор», «Тревога», «Театр молодых актёров»). В Москве было создано Междунар. рабочее театральное объединение (МРТО), учредителями к-рого были представители рабочих театров СССР, Германии, Чехословакии, Франции, Бельгии, Швейцарии, США. По решению МРТО 15 февр. 1931 в СССР и в ряде стран Запада впервые был проведён Междунар. день рабочего театра. В 1933 в Москве состоялась Междунар. олимпиада революц. театров (выступили 26 сов. и зарубежных коллективов).

Вскоре после Окт. революции 1917 начал развиваться обмен отд. исполнителями. В нач. 20-х гг. в Москве выступили нем. дирижёр О. Фрид и венг. скрипач Й. Сигети; в 1923—25 — нем. дирижёры Г. Брехер, Б. Вальтер, О. Клемперер, Г. Абендрот и др. В 1928 в Москву приезжал автор музыки «Интернационала» П. Дегейтер. В довоен. годы в СССР побывали дирижёр Л. Стоковский (США), пианисты Б. Барток (Венгрия), А. Рубинштейн (Польша), Э. Петри и А. Шнабель (Германия) и др.

С начала 30-х гг. сов. режиссёры стали получать приглашения на постановку спектаклей в зарубежных театрах. В 1931 Н. Сац в содружестве с О. Клемперером поставила на сцене Берлинского театра оперу «Фальстаф» Дж. Верди, а в театре «Колон» в Буэнос-Айресе — «Свадьбу Фигаро» В. Моцарта.

Со 2-й пол. 20-х гг. деятели сов. театра и музыки начали участвовать в междунар. конкурсах и конгрессах: 1-м конкурсе пианистов им. Ф. Шопена (Варшава, 1927), муз. фестивале (Зальцбург, 1928), театральных конгрессах (Париж, 1928, и Рим, 1930), конкурсе скрипачей (Брюссель, 1937) и др.

Представители культуры СССР участвовали в работе междунар. орг-ций. В сер. 20-х гг. Сов. Союз вступил в Международное общество современной музыки, Всемирную лигу артистич. организаций и др.

Участие СССР во всемирных выставках. На Всемирной выставке в Париже (1937) сов. павильон посетило 20 млн. чел. В зале, посвящённом иск-ву, экспонировались картины, гравюры, скульптуры, макеты театр. постановок, образцы нар. художеств. творчества, в кинотеатре демонстрировались сов. художеств. и документальные фильмы. На сцене парижских театров выступили артисты МХАТ и Краснознамённого ансамбля песни и пляски Сов. Армии. Сов. павильону было присуждено ок. 270 наград (95 Гран при, 70 золотых, 40 серебряных и 6 бронзовых медалей, более 50 почётных дипломов). Высших наград были удостоены статуя В. Мухиной «Рабочий и колхозница», картины художников И. Бродского, С. Герасимова и Б. Иогансона.

На Всемирной выставке в Нью-Йорке (1939) были представлены произв. сов. живописи, графики и скульптуры, изделия нар. умельцев, макеты и эскизы театр. постановок, художественная лит-ра и периодика, образцы детского творчества и др. С сов. экспозицией ознакомились 16,5 млн. чел.

Междунар. культурные связи СССР существенно нарушила 2-я мировая война 1939—45. В тяжёлых условиях войны, в ходе к-рой ещё более возрос интерес к СССР, во мн. странах (Франция, Дания, Бельгия и др.), оккупированных нем.-фаш. войсками, в подполье продолжалась деятельность орг-ций друзей Сов. Союза. Напр., Бельг. об-во друзей СССР регулярно издавало тиражом 25 тыс. экз. бюллетень «Радио Москвы» (за время оккупации было распространено 198 номеров).

Культурные связи в 1945—76. Победа Сов. Союза в Великой Отечеств. войне 1941—45 ещё более укрепила междунар. авторитет первого социалистического гос-ва и открыла новые перспективы для всестороннего сотрудничества между странами.

В первые послевоен. годы на развитие культурных связей СССР с зарубежными странами существенно влияли два фактора: с одной стороны, проводимая империалистич. державами политика «холодной войны», а с другой — необходимость сосредоточить все силы и средства на быстрейшем восстановлении нар. х-ва.

Важным фактором духовной жизни человечества стало растущее культурное сотрудничество социалистич. стран. Масштабы междунар. культурного сотрудничества СССР значительно возросли с выходом на мировую арену с нач. 60-х гг. большой группы независимых гос-в Африки и Азии. Широкое развитие получили многосторонние формы культурных связей. В 50-х гг. СССР вступил в различные междунар. орг-ции. С 21 апр. 1954 Сов. Союз — член ЮНЕСКО. Курс на

значит. расширение связей потребовал создания общегос. координирующего и планирующего органа. В 1957—67 функционировал Гос. комитет по культурным связям с зарубежными странами при Сов. Мин. СССР, сыгравший важную роль в развитии культурного сотрудничества. В 1958 на базе ВОКС был создан *Союз советских обществ дружбы и культурной связи с зарубежными странами* (ССОД).

С 50-х гг. начался процесс заключения долгосрочных соглашений о культурном и научном сотрудничестве. В 1976 Советский Союз имел межправительств. соглашения по культурным обменам с 81 страной.

Культурные связи со странами социалистич. содружества составляют более половины общего объёма междунар. культурных связей СССР. Наряду с общими соглашениями, в к-рых определены основы регулирования культурных взаимоотношений, имеется также св. 100 соглашений по отд. вопросам культурного сотрудничества: об обмене теле- и радиопрограммами, о совместном произ-ве кинофильмов, об обмене студентами, аспирантами и стажёрами. Осуществляется (с 1975) переход на 5-летнее планирование культурного сотрудничества. Только по линии Мин-ва культуры СССР в социалистич. страны выезжало в 1961—1965 ок. 15 тыс. представителей сов. культуры, в 1966—70 — ок. 25 тыс. и в 1971—1975 — св. 35 тыс.

В послевоен. десятилетия в СССР было издано 8 тыс. назв. книг 1200 авторов из стран социализма, в т. ч. 1400 болг. и 900 польск. книг. В социалистич. странах переводится значительное число сов. книг.

В 1971—75 из СССР выезжало 495 художеств. коллективов, а приезжало в СССР — 411. За это же время Сов. Союз экспонировал 413 выставок, а в Сов. Союзе было проведено 243. В социалистич. странах состоялось ок. 200 фестивалей и недель сов. фильмов и ок. 150 — в СССР. В 1974 демонстрировалось более 450 советских фильмов (160 млн. зрителей).

Развитию культурных связей способствовало празднование 50-летия Великой Окт. революции (1967), 100-летия со дня рождения В. И. Ленина (1970), 50-летия образования СССР (1972), 30-летия Победы над фашизмом (1975) и др.

Одна из традиц. форм культурных связей между социалистич. странами — обмен художеств. коллективами и отд. исполнителями. В социалистич. странах выступали Большой театр Союза ССР, балетная труппа Ленингр. театра оперы и балета имени С. М. Кирова, МХАТ, Малый театр, Ленинградский Большой драматич. театр им. А. М. Горького, Театр им. Е. Вахтангова, Укр. театр оперы и балета им. Т. Г. Шевченко, Центральный театр кукол, Гос. ансамбль нар. танца СССР, Гос. хореографич. ансамбль «Берёзка», танцевальные коллективы союзных республик, напр. Молд. ансамбль нар. танца «Жок», Узб. ансамбль «Бахор» и др., Гос. рус. нар. хор им. Пятницкого, Омский рус. нар. хор и др.

В Сов. Союз приезжали Болг. нар. театр им. И. Вазова, Гос. ансамбль песни и танца ДРВ, Будапештский оперный театр, Гос. ансамбль песни и танца КНДР, Кубинский ансамбль нар. музыки, Нац. балет Кубы, Гос. ансамбль песни и танца МНР, Монг. драматич. театр им. Д. Нацагдоржа, польские ансамбли «Мазовше» и «Шлёнск», Рум. драматич. театр им. Й. Караджале, Словацкий нац. театр, Люблянская опера, Сербский нац. театр и др.

Устанавливаются прямые контакты между различными учреждениями культуры. Напр., между театром драмы Литов. ССР и Веймарским нац. театром (ГДР); руководитель Веймарского театра О. Ланг и гл. художник Ф. Хавеман поставили в Вильнюсском театре драму Ф. Шиллера «Коварство и любовь». Обменялись выставками Гос. Эрмитаж и Дрезденская галерея. Сов. учреждения культуры поддерживают (сер. 70-х гг.) прямые связи с 227 театрами, музеями, библиотеками.

Традицией стало взаимное проведение дней культуры, для участия в к-рых привлекаются выдающиеся деятели культуры, известные художеств. коллективы и отд. исполнители. Напр., в 1970—75 сов. писатели участвовали более чем в 70 днях культуры, декадах, неделях лит-ры в странах социализма.

Проводятся фестивали музыки и драматургии. Всё чаще создаются совместные произведения — постановка спектаклей, произ-во кинофильмов и др. В сотрудничестве с чехосл. кинематографистами созданы фильмы «Соколово», «Завтра будет поздно», польскими — «Помни имя своё», болгарскими — «Украденный поезд», югославскими — «Единственная дорога» и т. д. Проводятся художеств. выставки социалистич. стран (Москва, 1959; Варшава, 1970; Москва, 1975), выставки «Интерпресс-фото», фестивали фильмов кинолюбителей и т. д.

Развиваются связи творч. союзов, проводятся совместные заседания секретариатов, двусторонние симпозиумы по вопросам творчества и т. д. Организуются ежегодные встречи руководителей кинематографии, издат. дела, союзов писателей, художников, композиторов, архитекторов, журналистов. Проводятся встречи министров культуры социалистических стран, напр. в Будапеште (1971), Берлине (1972), Варшаве (1973), Гаване (1974), Бухаресте (1975), Улан-Баторе (1976).

Культурные связи с развивающимися странами приобретают всё больший размах, разнообразные и устойчивые формы. Развивая дружеств. связи с этими странами, Сов. Союз исходит из ленинского положения о необходимости оказания бескорыстной культурной помощи отсталым и угнетённым народам (см. В. И. Ленин, Полн. собр. соч., 5 изд., т. 30, с. 120). Гл. содержание культурного обмена СССР с развивающимися странами — оказание практич. содействия в подготовке нац. кадров, в возрождении и развитии их культур, в создании науч. и культурных учреждений.

В уч. заведениях культуры и иск-ва, в театрах и балетных труппах этих стран работает более 100 сов. деятелей культуры (1976).

Большую роль в культурных связях играет обмен художеств. коллективами и выставками. В СССР выступили Афг. драматич. театр «Ды Кабул нындаре», ансамбли танца Алжира, Бирмы, Ганы, Гвинеи, Замбии, Индии, Ирака, Лаоса, Ливии, Марокко, Пакистана, Руанды, Сомали, Уганды, Шри-Ланки, Эфиопии и др., Нац. балет Сенегала, Нац. фольклорный ансамбль Мали, Аргент. фольклорный ансамбль «Багуала», Венесуэльский фортепианный квартет, Колумбийский нац. балет, Парагвайский ансамбль «Лос Парагвайос» и др.

В СССР были проведены Инд. нац. выставка, выставки совр. изобразит. иск-ва Афганистана, иск-ва Непала, шедевров иск-ва Ирана, егип. выставка «Сокровища гробницы Тутанхамона», ирак. выставка «Сокровища Древнего Двуречья», совр. живописи Эфиопии, прикладного иск-ва Алжира, Гвинеи и Марокко, изобразительного и прикладного иск-ва Заира, Конго и Того, выставка современной уругвайской гравюры и др.

Культурные связи с капиталистич. странами СССР всегда рассматривал как важный фактор мирного сосуществования гос-в с различным социально-экономич. строем.

С сер. 50-х гг. на гастроли в капиталистич. страны выезжали все известные художеств. коллективы СССР. В свою очередь, в Сов. Союзе за эти годы побывали многие известные артистич. коллективы: балетная труппа франц. Нац. оперы «Гранд-Опера», Королев. балет Великобритании, «Нью-Йорк сити балле», Дат. Королев. балет, Нац. балет Нидерландов, Миланский театр «Ла Скала», Венская гос. опера, Швед. королев. опера, Финл. нац. оперный театр, франц. театр «Комеди Франсез», Шекспировский мемориальный театр, Стратфордский драматич. театр из Канады, Греч. театр трагедии, Финл. нац. театр, Норв. драматич. театр, Сицилийский театр «Театро Стабиле», япон. театр «Кабуки», итал. театр марионеток «Пикколи ди Подрекка», япон. традиц. театр кукол «Авадзи», амер. балет на льду «Холидей он айс», Венский балет на льду «Айс ревю», Дат. Королев. симфонич. оркестр, Бостонский, Венский, Лондонский, Монреальский, Нью-Йоркский и Филадельфийский симфонич. оркестры, Амстердамский, Мюнхенский, Страсбургский филармонич. оркестры, Рейнский, Цюрихский и Штутгартский камерные оркестры, Нью-Йоркские джаз-оркестр и квартет духовых инструментов, Венский камерный ансамбль старинной музыки и др.

В странах Запада был проведён ряд крупных культурных мероприятий СССР. Во Франции — гастроли (1970) всей оперной труппы Большого театра, впервые за его 200-летнюю историю (было показано 33 спектакля, присутствовало 75 тыс. зрителей); фестиваль иск-в народов СССР (1972) под девизом «Широка страна моя родная», посвящённый 50-летию образования СССР. 250 певцов, танцоров и музыкантов 15 сов. союзных республик представили многонациональное искусство СССР.

В США — демонстрация (1972) в течение 10 месяцев выставки «Творчество народов СССР» (1500 произведений прикладного иск-ва всех союзных республик), её посетило 540 тыс. чел.; выставке было посвящено более 50 телепередач амер. станций и св. 800 статей в газетах и журналах США; на гастролях (1975) Большого театра присутствовало св. 500 тыс. зрителей.

В Великобритании — фестиваль рус. и сов. музыки (1972), в к-ром участвовали мастера сов. иск-ва Д. Шостакович, Т. Хренников, Е. Светланов и 6 англ. симфонич. оркестров (прозвучало ок.

310 произведений рус. классики и сов. композиторов); выставка рус. и сов. пейзажа (1975).

В Японии — первый фестиваль рус. и сов. музыки (1975), в к-ром участвовало ок. 350 сов. мастеров муз. иск-ва в составе таких коллективов, как Гос. симфонич. оркестр Ленингр. филармонии под управлением Е. Мравинского, Моск. камерный оркестр под рук. Р. Баршая, Гос. академич. рус. нар. оркестр им. Н. Осипова под управлением В. Дубровского, Гос. академич. рус. хоровая капелла им. А. Юрлова под управлением Ю. Ухова, и выставка шедевров рус. и сов. живописи (1975).

Советские дирижёры (А. Ш. Мелик-Пашаев и др.) и режиссёры (И. М. Туманов и др.) ставили рус. и сов. оперы во мн. странах.

Участие СССР в многосторонних культурных мероприятиях. Сов. Союз придаёт важное значение развитию культурного сотрудничества на многосторонней основе. В 1958 СССР был участником Всемирной выставки в Брюсселе (сов. павильон посетило св. 30 млн. чел.). СССР получил более 520 призов и медалей выставки, в т. ч. 100 по разделу «Культура». На Всемирной выставке 1967 в Монреале павильон СССР посетило 13 млн. чел. Художеств. коллективы и артистич. ансамбли СССР дали ок. 400 концертов, на к-рых побывало св. 900 тыс. чел., а в кинотеатре сов. павильона — ок. 750 тыс. чел. Сов. павильон на Всемирной выставке в Осаке (1970), одну треть к-рого занимала экспозиция по культуре, посетило 28 млн. чел.

Сов. кинематографисты участвовали во мн. междунар. кинофестивалях: художеств. фильмов (Акапулько, Бейрут, Зап. Берлин, Ванкувер, Уэллингтон, Венеция, Дели, Канн, Карачи, Карлови-Вари, Карфаген, Коломбо, Локарно, Лондон, Мангейм, Мельбурн, Мар-дель-Плата, Нион, Окленд, Париж, Пномпень, Сан-Себастьян, Сан-Франциско, Сидней, Стратфорд, Тегеран, Чикаго, Эдинбург), короткометражных и документальных (Буэнос-Айрес, Гренобль, Краков, Лейпциг, Монтевидео, Оберхаузен, Тампере, Тур), телевизионных (Александрия, Зап. Берлин, Канн, Монте-Карло, Прага), научно-технических (Белград, Будапешт, Падуя, Пардубице), научно-популярных (Падуя, Рим), авторских (Бергамо, Сан-Ремо), детских и юношеских (Венеция, Палермо, Тегеран), мультипликационных (Аннеси, Бухарест, Загреб, Мамая), фантастических (Триест), медицинских (Брюссель), военных (Версаль, Веспрем, Вроцлав), спортивных (Кортина-д'Ампеццо, Крап), туристских (Белград, Нант). В 1971—75 сов. фильмы завоевали на междунар. кинофестивалях 227 золотых, серебряных, бронзовых наград и почётных дипломов.

Деятели сов. музыки участвовали в междунар. муз. конкурсах и неоднократно удостаивались высоких наград, в т. ч. в крупнейших конкурсах им. Жака Тибо и Маргариты Лонг (Париж), королевы Елизаветы (Брюссель), Ф. Шопена (Варшава). Среди др. фестивалей и конкурсов — междунар. муз. фестивали «Пражская весна», «Варшавская осень», муз. конкурсы (Женева, Будапешт, Вена, Лос-Анджелес), конкурсы вокалистов (Барселона, Монреаль, Рио-де-Жанейро, Тулуза, Хертогенбос), пианистов (Будапешт, Лидс, Монтевидео, Париж, Рио-де-Жанейро, Терни, Форт-Уэрт), скрипачей (Генуя, Монреаль, Познань, Хельсинки), дирижёров (Зап. Берлин, Рим), виолончелистов (Флоренция), исполнителей на духовых инструментах (Будапешт), полифонич. и нар. музыки (Ареццо), струнных квартетов (Прага), самодеятельных хоровых коллективов (Дебрецен), молодых дирижёров (Зап. Берлин), молодых исполнителей (Будапешт), молодых певцов (Тулуза), молодых оперных певцов (София), молодых скрипачей (Познань), юных пианистов (Париж), молодёжных симфонич. оркестров (Зап. Берлин).

СССР принял участие в междунар. фестивалях иск-в (Авиньон, Мехико, Ницца, Токио, Шираз), фестивалях балетного иск-ва (Варна, Хельсинки), драматич. театров (Венеция), телевиз. театров (София), камерной музыки (Пловдив) и др.

Советские художники участвовали в междунар. художеств. выставках (Венеция, Сан-Паулу), выставках графики (Краков), плаката (Варшава) и др.

Сов. деятели культуры участвовали в создании Ассоциации писателей стран Азии и Африки (1958), Междунар. ассоциации художников-карикатуристов (1958), Междунар. ассоциации мультипликац. кино (1961), Междунар. ассоциации преподавателей рус. языка и лит-ры (1967), Междунар. ассоциации по изучению цивилизации Центр. Азии (1973), Междунар. ассоциации по изучению и распространению слав. культур (1976) и др.

Сов. Союз участвует (1975) в работе более 550 различных международных орг-ций.

Яркий показатель повышения роли сов. культуры — проведение на терр. СССР междунар. мероприятий. Нек-рые из них стали традиционными. Напр., с 1958 в Москве проводится Междунар. муз. конкурс им. П. И. Чайковского (1 раз в 4 года), в 5-м конкурсе (1974) участвовало 204 музыканта из 30 стран.

С 1959 в Москве проводится Междунар. кинофестиваль (1 раз в 2 года). В 9-м фестивале (1975) приняло участие св. 1 тыс. кинематографистов почти из 100 стран.

С 1968 в Ташкенте проводится Междунар. кинофестиваль стран Азии и Африки (1 раз в 2 года), на 3-м фестивале (1974) были показаны 31 художеств. фильм из 29 стран и 70 документальных — из 22 стран. С 1976 этот киносмотр стал Междунар. кинофестивалем стран Азии, Африки и Лат. Америки.

С 1969 в Москве проводится Междунар. конкурс артистов балета (1 раз в 4 года), во 2-м конкурсе (1973) — 75 чел. из 23 стран.

В 1967, 1970 и 1975 в Москве проведены крупные междунар. выставки книг. На выставке 1975 было представлено более 25 тыс. книг на 88 языках, выпущенных 500 изд-вами и фирмами 44 стран, а также ООН, ЮНЕСКО и ВОЗ. В 1969 и 1973 в Москве проводилась междунар. выставка «Сатира в борьбе за мир». Проведены также междунар. конкурс-фестиваль совр. эстрадной песни, междунар. фестиваль молодёжной политич. песни, конгресс Междунар. союза кукольников (УНИМА), фестиваль кукольных театров и др.

Цель этих междунар. форумов — консолидация мирового прогрессивного иск-ва, утверждение средствами культуры идей мира и гуманизма.

В течение мн. лет СССР занимает первое место в мире по выпуску переводной лит-ры. В Сов. Союзе издаётся переводных книг в 9 раз больше, чем в Великобритании, и в 4 раза больше, чем в США. За годы Сов. власти было издано 28 тыс. произв. иностр. авторов на 76 яз. народов СССР. Ежемесячный журн. «Иностранная литература» издаётся тиражом 600 тыс. экз., в нём публикуются лучшие произведения совр. зарубежных писателей. Этой же цели служат лит.-художеств. и обществ.-политич. журн. «Всесвіт» («Весь мир») и «Лооминг» («Творчество»). Выпущено уникальное издание — «Библиотека всемирной литературы» в 200 тт., в к-рую входят лучшие творения художественной литературы (тираж каждого тома — 300 тыс. экз.). Общий тираж изданных в СССР произведений иностранной литературы приближается к 1,5 млрд. экз.

В сов. театрах идут (1976) спектакли по 129 произведениям современных западных писателей, в т. ч. 35 пьес амер., 21 пьеса франц., 15 — итал. авторов. По данным ЮНЕСКО, по телевидению социалистич. стран программ, подготовленных на студиях Запада, показывается в 3 раза больше, чем программ социалистич. стран по телевидению зап. стран.

В 1966—75 СССР приобрёл 61 амер. фильм (амер. фирмы купили за это же время 25 сов. фильмов). Сов. Союз ежегодно закупает в капиталистич. странах 50—60 фильмов. В 1974—75 было выпущено в массовый прокат 14 новых франц. фильмов, 10 — амер., 7 — итал., 3 — английских, не считая показа ранее купленных картин.

Сов. Союз последовательно проводит курс на расширение и укрепление культурных связей со всеми странами и народами. *Г. А. Можаев.*

БИБЛИОГРАФИЯ

Народное образование. — Ленин В. И., О воспитании и образовании. Сб., 3 изд., [М., 1973]; Народное образование в СССР. 1917—1973 гг., Сб. документов, М., 1974; Брежнев Л. И., О коммунистическом воспитании трудящихся, Речи и статьи, М., 1974; Калинин М. И., О воспитании и обучении. Избр. статьи и речи, М., 1957; Крупская Н. К., Избр. педагогические произведения, 2 изд., М., 1968; Луначарский А. В., О воспитании и образовании, М., 1976; Бубнов А. С., Статьи и речи о народном образовании, М., 1959; Потемкин В. П., Статьи и речи по вопросам народного образования, М.— Л., 1947; Справочник работника народного образования. Сборник законодательных, руководящих и инструктивных материалов, М., 1973; Всесоюзный съезд учителей. Москва. 1968. Стенографический отчет, [М.], 1969; Народное образование в СССР. 1917—1967 гг., Сб., М., 1967; Высшая школа СССР за 50 лет. [1917—1967], М., 1967; Прокофьев М. А., Советская общеобразовательная школа на современном этапе, М., 1975; Королёв Ф. Ф., Очерки по истории советской школы и педагогики. 1917—1920 гг., М., 1958; Королёв Ф. Ф., Равкин З. И., Корнейчик Т. Д., Очерки по истории советской школы и педагогики. 1921—1931, М., 1961; Очерки истории школы и педагогической мысли народов СССР. XVIII в.— первая половина XIX в., М., 1973; Очерки истории школы и педагогической мысли народов СССР. Вторая половина XIX в., М., 1976; Батышев С. Я., Формирование квалифицированных рабочих кадров в СССР, М., 1971.

Печать. Ленин В. И., О печати, М., 1974; О партийной и советской печати, ра-

диовещании и телевидении. Сб. документов и материалов, М., 1972; 400 лет русского книгопечатания, [т. 1—2], М., 1964; Издательское дело в первые годы Советской власти. (1917—1922). Сб. документов и материалов, М., 1972; Книга в СССР, М., 1975; Печать СССР за 50 лет, М., 1967; Большевистская печать. Краткие очерки истории. 1894—1917 гг., М., 1962; История русской журналистики XVIII—XIX вв., 3 изд., М., 1973; Очерки истории русской советской журналистики. 1917—1932, М., 1966; то же, 1933—1945, М., 1968.

Радиовещание и телевидение. Ленин о радио. [Сост. П. С. Гуревич и Н. П. Карцов], М., 1973; Радио в дни войны. Сб., М., 1975; Вопросы идеологической работы. Сб. важнейших решений КПСС. (1954—1961), М., 1961; Вопросы идеологической работы КПСС. Сб. документов. (1965—1973), 2 изд., М., 1973; Саппак В., Телевидение и мы, М., 1963; Юровский А., Телевидение — поиски и решения. Очерки истории и теории советской телевизионной журналистики, М., 1975.

Клубные учреждения и парки культуры и отдыха. КПСС о культурно-просветительной работе, 2 изд., М., 1972; Клубоведение, М., 1972; Культурно-просветительная работа в СССР, М., 1974.

Библиотеки. Ленин и библиотечное дело, М., 1969; Ленин и современные проблемы библиотековедения, М., 1971; Руководящие материалы по библиотечному делу. Справочник. Под ред. В. В. Серова, М., 1975; Абрамов К. И., История библиотечного дела в СССР, М., 1970; Серов В. В., Новый этап библиотечного строительства в СССР, М., 1975.

Музеи. Очерки истории музейного дела в СССР, М., 1963; Очерки истории музейного дела в России, М., 1960; Страна Советов за 50 лет. [Музеи], М., 1967; «Труды НИИ музееведения и охраны памятников истории и культуры», в. 1—23, 1957—70; Луначарский А. В., Советская власть и памятники старины, в его кн.: Статьи об искусстве, М.— Л., 1941.

Литература и искусство

Литература. Маркс К. и Энгельс Ф., Об искусстве, т. 1—2, М., 1967; Ленин В. И., О литературе и искусстве. 5 изд., М., 1976; Ленин В. И., О культурной революции. [Сб.], 2 изд., М., 1971; В. И. Ленин, КПСС о пролетарском интернационализме. Сб. документов и материалов. 1894—1974, т. 1—2, М., 1974; О партийной и советской печати. Сб. документов, М., 1954; Вопросы идеологической работы КПСС. Сб. документов (1965—1973 гг.), 2 изд., М., 1973; Белинский В. Г., Полн. собр. соч., т. 1—13, М., 1953—59; Герцен А. И., О литературе, М., 1962; Писарев Д. И., Соч., т. 1—4, М., 1955—56; Чернышевский Н. Г., Полн. собр. соч., т. 1—16, М., 1939—53; Добролюбов Н. А., Собр. соч., т. 1—9, М.— Л., 1961—64; Плеханов Г. В., Литература и эстетика, т. 1—2, М., 1958; Воровский В. В., Литературно-критические статьи, М., 1956; Луначарский А. В., Собр. соч., т. 1—8, М., 1963—67; Горький М., О литературе. Литературно-критические статьи, М., 1954; Первый Всесоюзный съезд советских писателей. Стенографич. отчёт, М., 1934; Второй Всесоюзный съезд советских писателей. Стенографич. отчёт, М., 1956; Третий съезд писателей СССР. Стенографич. отчёт, М., 1959; Четвёртый съезд писателей СССР. Стенографич. отчёт, М., 1968; Пятый съезд писателей СССР. Стенографич. отчёт, М., 1972; [Материалы шестого съезда писателей СССР], «Литературная газета», 1976, 23, 30 июня; Советские писатели. Автобиографии, т. 1—3, М., 1959—66;

История советской многонациональной литературы, т. 1—6, М., 1970—74; Пиксанов Н., Горький и национальные литературы, М., 1946; В братском единстве, М., 1954; Зелинский К., Октябрь и национальные литературы, М., 1967; Новиченко Л., О многообразии художественных форм и стилей в литературе социалистического реализма, М., 1959; Ломидзе Г., Единство и многообразие, 2 изд., М., 1960; Взаимосвязи и взаимодействие национальных литератур. Материалы дискуссии, 11—15 янв. 1960 г., М., 1961; Балашова Т. В., Егоров О. В., Николюкин А. Н., Советская литература за рубежом. 1917—1960, М., 1962; Социалистический реализм в литературах народов СССР, М., 1962; Проблемы развития литератур народов СССР, М., 1964; Анисимов И., Новая эпоха всемирной литературы, М., 1966; Пути развития советской многонациональной литературы, М., 1967; Сучков Б. Л., Исторические судьбы реализма, М., 1967; Овчаренко А. И., Социалистическая литература и современный литературный процесс, М., 1973; Советское литературоведение за 50 лет, Л., 1968; Актуальные проблемы социалистического реализма, М., 1969; Храпченко М. Б., Творческая индивидуальность писателя и развитие литературы, М., 1970; Горький и литература народов Советского Союза. (Материалы всесоюзной конференции), Ер., 1970; Петров С., Возникновение и формирование социалистич. реализма, М., 1970; Озеров В., Тревоги мира и сердце писателя, М., 1973; Якименко Л., На дорогах века. Актуальные вопросы советской литературы, М., 1973; Барабаш Ю., Вопросы эстетики и поэтики, М., 1973; Проблемы социалистического реализма, М., 1975; Андреев Ю., Революция и литература, 2 изд., М., 1975; Дымшиц А., Нищета советологии и ревизионизма, М., 1975; Беляев А. А., Идеологическая борьба и литература. Критический анализ американской советологии, М., 1975; История русской литературы, т. 1—10, М.— Л., 1941—56; История русской литературы, т. 1—3, М.— Л., 1958—64; История русской критики, т. 1—2, М.— Л., 1958; История русского романа, т. 1—2, М.— Л., 1962—64; История русской поэзии, т. 1—2, Л., 1968—1969; История русской советской литературы, [2 изд.], т. 1—4, М., 1967—71; Гудзий Н. К., Мировое значение русской литературы, М., 1944; Международные связи русской литературы, М.— Л., 1963; Бурсов Б., Национальное своеобразие русской литературы, 2 изд., Л., 1967; Берковский Н., О мировом значении русской литературы, Л., 1975; История русской литературы XVIII века. Библиографич. указатель, М.— Л., 1968; История русской литературы XIX века, Библиографич. указатель, М.— Л., 1962; История русской литературы конца XIX — нач. XX века. Библиографич. указатель, М.— Л., 1963; Мацуев Н., Советская художественная литература и критика. 1938—48. Библиография, М., 1952; то же, 1949—51, М., 1953; то же, 1952—53, М., 1954; то же, 1954—55, М., 1957; то же, 1956—57, М., 1959; то же, 1958—59, М., 1962; то же, 1960—61, М., 1964; то же, 1962—63, М., 1970; Рафили М., Древняя азербайджанская литература (до начала XVI в.), Баку, 1941; Ариф М., Литература азербайджанского народа, Баку, 1958; Касимзаде Ф., Очерки по истории азербайджанской литературы XIX в., Баку, 1962; Курбанов Ш., Этапы развития азербайджано-русских литературных связей в XIX в., Баку, 1964; Очерк истории азербайджанской советской литературы, М., 1963; Абегян М., История древнеармянской литературы, т. 1, Ер., 1948; Орбели И., Армянский героический эпос, Ер., 1956; Ганаланян О., Очерки армянской литературы XIX—XX вв., Ер., 1957; История армянской советской литературы, М., 1966; Бабаян А. С., Армянские литературные связи (1920—1960). Материалы к библиографии, Ер., 1960; Хаханов А., Очерки по истории грузинской словесности, в. 1—4, М., 1895—1906; Барамидзе А., Радиани Ш., Жгенти Б., История грузинской литературы, Тб., 1958; Николадзе А. К., Русско-грузинские литературные связи (19 в.), Тб., 1958; Чилая С., Очерки истории грузинской советской литературы, Тб., 1960;

Гісторыя беларускай дакастрычніцкай літаратуры, т. 1—2, Мінск, 1968—69; Гісторыя беларускай савецкай літаратуры, т. 1—2, Мінск, 1965—66; История казахской литературы, т. 1—3, А.-А., 1968—71; Очерк истории казахской советской литературы, М., 1960; История литератур народов Средней Азии и Казахстана, М., 1960; Казахские литературные связи. Библиографич. указатель, А.-А., 1968; Очерки истории киргизской советской литературы, Фр., 1961; История киргизской советской литературы, М., 1970; Саманов Дж., Писатели Советского Киргизстана. Биобиблиографич. справочник, Фр., 1969; Очерк истории латышской советской литературы, Рига, 1957; Вавере В. А., Мацков Г. М., Латышско-русские литературные связи, Рига, 1965; История латышской литературы, т. 1—2, Рига, 1971; Очерк истории литовской советской литературы, М., 1955; Lietuvių grožinė literatūra TSRS tautų kalbomis, [Библиография], Vilnius, 1968; Literatūrinio gyvenimo kronika, Vilnius, 1970; Очерк истории молдавской советской литературы, М., 1963; Молдавско-русско-украинские литературные и фольклорные связи, Киш., 1967; Брагинский И. С., Очерки из истории таджикской литературы, Душ., 1956; Раджабов З., Россия и таджикская литература конца XIX — нач. XX вв., Душ., 1957; Очерки истории таджикской советской литературы, М., 1961; Пономарева З. В., Черных З. А., Таджикская литература. Рекомендательный указатель, М., 1961; Веселков Г., Очерки туркменской литературы, Аш., 1945; Кор-Оглы Х., Туркменская литература, М., 1972; История узбекской литературы, Таш., 1966; История узбекской советской литературы, М., 1967; Охрименко П. П., Пильгуй И. И., Шлапак Д. Я., История украинской литературы, М., 1970; Революційне оновлення літератури, Київ, 1970; Письменники Радянської України. Бібліографічний довідник, Київ, 1970; Очерк истории эстонской советской литературы, М., 1971; Бассель Н., Литературные связи Советской Эстонии, Тал., 1970; Киви О., Эстонская художественная литература, фольклор и критика на русском и других языках народов СССР. 1940—1955. Библиография, Тал., 1958.

Архитектура и изобразительное искусство. Ленин В. И., О литературе и искусстве, 5 изд., М., 1976; Луначарский А. В., Об изобразительном искусстве. [Сб.], т. 1—2, [М., 1967].

Всеобщая история искусств, т. 1—6, М., 1956—66; Искусство стран и народов мира, т. 1—3—, М., 1962—71 — (Краткая художественная энциклопедия); Всеобщая история архитектуры, 2 изд., т. 1—2, 9—12, М.— Л., 1970—75; Художники народов СССР. Биобиблиографический словарь, т. 1—3—, М., 1970—76—; История искусства народов СССР, т. 1—4, 7 —, М., 1971—76—; Искусство Азербайджана, [т.] 1—12, Баку, 1949—68; История русского искусства, т. 1—13, М., 1953—1969; Кацер М. С., Белорусская архитектура. Исторический очерк, Минск, 1956; его же, Изобразительное искусство Белоруссии дооктябрьского периода. Очерки, Минск, 1969; Latviešu tēlotāja māksla, [m. 1—6], Rīga, 1957—70 (Rakstu krājums); Маргулан А., Басенов Т., Мендикулов М., Архитектура Казахстана, А.-А., 1959; Вага В., Проблема пространственной формы в средневековой архитектуре Латвии и Эстонии, Тарту, 1960; Роднин К. Д., Понятовский И. И., Памятники молдавской архитектуры XIV—XIX вв., Киш., 1960; Токарский Н. М., Архитектура Армении IV—XIV вв., Ер., 1961; Воронин Н. Н., Зодчество Северо-Восточной Руси XII—XV вв., т. 1—2, М., 1961—62; Измайлова Т., Айвазян М., Искусство Армении, М., 1962; Русское декоративное искусство, т. 1—3, М., 1962—65; Амиранашвили Ш., История грузинского искусства, М., 1963; его же, Грузинская миниатюра, М., 1966; Логвин Г., Украинское искусство X—XVIII вв., М., 1963; Усейнов М., Бретаницкий Л., Саламзаде А., История архитектуры Азербайджана, М., 1963; Свирин А. Н., Искусство книги Древней Руси XI — XVII вв., М., 1964; Eesti arhitektuuri ajalugu, Tallinn,1965; Пугаченкова Г. А., Ремпель Л. И., История искусств Узбекистана с древнейших времен до середины девятнадцатого века, [М., 1965]; Історія українського мистецтва, т. 1—6, Київ, 1966—70; Армянская миниатюра [Альбом, Ер., 1967]; Беридзе В., Грузинская архитектура с древнейших времен до начала XX века, Тб., 1967; Искусство Молдавии. Очерки истории изобразительных искусств Молдавии, [Киш.], 1967;

Пугаченкова Г. А., Искусство Туркменистана, М., 1967; Гомберг-Вержбинская Э., Передвижники, [2 изд.], Л., 1970; Нурмухаммедов Н. Б., Искусство Казахстана, [М., 1970]; Запаско Я. П., Мистецтво книги на Україні в XVI — XVIII ст., Львів, 1971; Нусов В., Архитектура Киргизии с древнейших времен до наших дней, Фр., 1971; Сарабьянов Д., Русская живопись конца 1900 — начала 1910 гг. Очерки, [М., 1971]; Червонная С., Богданас К., Искусство Литвы, [Л.], 1972; Лазарев В. Н., Древнерусские мозаики и фрески XI — XV вв., М., 1973; Алпатов М. В., Древнерусская иконопись, М., 1974; Ставиский Б. Я., Искусство Средней Азии. Древний период. VI в. до н. э.— VIII в. н. э., М., 1974; Джанберидзе Н. Ш., Цицишвили И. Н., Архитектура Грузии. От истоков до наших дней, М., 1976.

Бродский Вал., Советская батальная живопись, Л.— М., 1950; Чегодаев А., Пути развития русской советской книжной графики, М., 1955; Толстой В. П., Советская монументальная живопись, М., 1958; Фёдоров-Давыдов А. А., Советский пейзаж, М., 1958; Бутник-Сиверский Б. С., Советский плакат эпохи гражданской войны. 1918—1921, М., 1960; [Герценберг В. Р.], Современный советский эстамп. [Альбом], М., 1960; Искусство книги, в. 1—8, М., 1960—75; Становление социалистического реализма в советском изобразительном искусстве. Сб. статей, М., 1960; Темерин С. М., Русское прикладное искусство. Советские годы. Очерки, [М., 1960]; Валериус С., Проблемы современной советской скульптуры, [М.], 1961; Никифоров Б. М., Жанровая живопись, М., 1961 (Советское изобразительное искусство); Борьба за реализм в изобразительном искусстве 20-х годов. Материалы, документы, воспоминания, [М., 1962]; Советский художественный фарфор, 1918—1923. Каталог, М., 1962; Лебедев П., Русская советская живопись. Краткая история, М., 1963; Воронов Н. В., Крамаренко Л., Суслов И., Художники вещей, М., [1965]; Выставки советского изобразительного искусства. Справочник, т. 1—4—, М., [1965]—75—; История советского искусства. Живопись. Скульптура. Графика, [т.] 1—2, М., 1965—1968; Суздалев П., Советское искусство периода Великой Отечественной войны, М., 1965; Зингер Л. С., Портрет в русской советской живописи, Л., 1966; Искусство и промышленность. Сб. статей, М., 1967; Искусство, рожденное Октябрем, [М., 1967]; 50 лет советского искусства. [Живопись, Альбом], М., [1967]; 50 лет советского искусства. Скульптура. [Альбом], М., [1967]; 50 лет советского искусства. Графика. [Альбом], М., [1966]; Сидоров А. А., Графика первого десятилетия. 1917—1927. Рисунок. Эстамп. Книга. [Альбом], М., 1967; Монументы СССР. [Фотоальбом], М., [1969]; Художники театра, [М., 1969] (50 лет советского искусства); Светлов И. Е., Советский скульптурный портрет, М., 1968; Зименко В., Советская историческая живопись, [М., 1970]; Агитационно-массовое искусство первых лет Октября. Материалы и исследования, М., 1971; Искусство Азербайджанской ССР, [Л., 1972]; Искусство Армянской ССР, [Л., 1972]; Искусство Белорусской ССР, [Л., 1972]; Искусство Грузинской ССР, [Л., 1972]; Искусство Казахской ССР, [Л., 1972]; Искусство Киргизской ССР, [Л., 1972]; Искусство Латвийской ССР, [Л., 1972]; Искусство Литовской ССР, [Л., 1972]; Искусство Молдавской ССР, [Л., 1972]; Искусство РСФСР, [Л., 1972]; Искусство Таджикской ССР, [Л., 1972]; Искусство Туркменской ССР, [Л., 1972]; Искусство Узбекской ССР, [Л., 1972]; Искусство Украинской ССР, [Л., 1972]; Искусство Эстонской ССР, [Л., 1972]; Народное искусство СССР. [Альбом, М., 1972]; Воронов Н., Рачук Е., Советское стекло. [Альбом, Л., 1973]; Изобразительное искусство автономных республик РСФСР. [Альбом], Л., 1973; Лебедева В., Советское монументальное искусство шестидесятых годов, М., 1973; Советская скульптура наших дней. [1960—1970], М., 1973; Макаров К. А., Советское декоративное искусство. [Альбом], М., 1974; Богуславский Г. А., Вечным сынам Отчизны. Памятники Великой Отечественной войны, М., 1975; Очерки современного советского искусства, М., 1975; Свиридова И. А., Советский политический плакат, [М., 1975]; Искусство Советского Узбекистана. (1917—1972), М., 1976; Рязанцев И., Искусство советского выставочного ансамбля. 1917—1970, М., 1976.

Из истории советской архитектуры. Документы и материалы, [т. 1], 1917—1925,— [т. 2], 1926—1932, М., 1963—1970; Основы советского градостроительства, т. 1—4, [М., 1966—69]; Градостроительство СССР, М., 1967; Советская архитектура за 50 лет, М., 1968; Хазанова В. Э., Советская архитектура первых лет Октября. 1917—1925 гг., М., 1970; Будрейка Э. С., Архитектура Советской Литвы, Л., 1971; Арутюнян В. М., Асратян М. М., Меликян А. А., Архитектура Советской Армении, М., 1972; Архитектура Советского Туркменистана, М., 1972; Веселовский В. Г., Гендлин Д. Д., Архитектура Советского Таджикистана, М., 1972; Кадырова Т. Ф., Бабиевский К. В., Турсунов Ф. Ю., Архитектура Советского Узбекистана, [М., 1972]; Курбатов В. В., Архитектура Советской Киргизии, М., 1972; Советская архитектура шестидесятых годов, М., 1972; Архитектура Советской Латвии, М., 1973; Головко Г. В., Архитектура Советской Украины, М., 1973; Колотовкин А. В., Эльтман И. С., Педаш Г. А., Архитектура Советской Молдавии, М., 1973; Кинцурашвили С., Архитектура Советской Грузии, М., 1974; Архитектура Советской России, М., 1975; Лучшие произведения советских зодчих 1970—1972 гг. [Альбом], М., 1975.

Музыка. История музыки народов СССР, т. 1—5, М., 1970—74; Очерки советского музыкального творчества, т. 1, М.— Л., 1947; Данилевич Л. В., Книга о советской музыке, 2 изд., М., 1969; Беляев В. М., Очерки по истории музыки народов СССР, в. 1—2, М., 1962—63; Виноградов В. С., Вопросы развития национальных музыкальных культур в СССР. Сб. статей, М., 1961; Полякова Л., Советская опера, М., 1968; Музыка советского балета. Сб. статей, М., 1962; Янковский М., Советский театр оперетты, Л.— М., 1962; Советская симфония за 50 лет, Л., 1967; Раабен Л., Советский инструментальный концерт, Л., 1967; его же, Советская камерно-инструментальная музыка, Л., 1963; Васина-Гроссман В., Мастера советского романса, М., 1968; Алексеев А. Д., Советская фортепианная музыка. 1917—1945, М., 1974; Сохор А., Путь советской песни, М., 1968; Витолинь Я. Я., Грюнфельд Н. Э., Латвийская ССР, 2 изд., М., 1957 (Музыкальная культура союзных республик); Синявер Л. С., Туркменская ССР, 2 изд., М., 1957 (Музыкальная культура союзных республик); Вахтер А. М., Эстонская ССР, пер. с эст., [2 изд.], М., 1957; Бегиджанов А. Г., Чхиквадзе Г. З., Грузинская ССР, М., 1957 (Музыкальная культура союзных республик); Музыкальная культура автономных республик РСФСР. [Сб. статей], [М.], 1957; Арутюнян М. Г., Армянская ССР, М., 1957 (Музыкальная культура союзных республик); Гордейчук Н. М., Украинская советская музыка, К., 1960; Гаудримас Ю., Музыкальная культура Советской Литвы. 1940—1960. Очерк, Л., 1960; Очерки по истории казахской советской музыки, А.-А., 1962; Музыкальная культура Советской Молдавии. Сб. статей, [М., 1965]; Нисневич И. Г., Нисневич С. Г., Очерки по истории советской белорусской музыкальной культуры, Л., 1969; Абасова Э. Г., Касимов К. А., Очерки музыкального искусства Советского Азербайджана. 1920—1956, Баку, 1970; История киргизского искусства. Краткий очерк, [Фр., 1971]; История узбекской советской музыки, т. 1—2, Таш., 1972—73; Музыкальная жизнь Советского Таджикистана, в. 1—2, Душ., 1974—1975.

Танец. Балет. Ткаченко Т., Народный танец, М., 1954; Голейзовский К., Образы русской народной хореографии, М., 1964; Rinks J., Ošs J., Latvju tautas dejas, 2 izd., Riga, 1938; Лингис Ю., Славюнас З., Якелайтис В., Литовские народные танцы, 2 изд., Вильнюс, 1955; Азимова А., Танцевальное искусство Таджикистана, Сталинабад, 1957; Джавришвили Д., Грузинские народные танцы, Тб., 1958; Азербайджанские народные танцы, Баку, 1959; Абиров Д., Исмаилов А., Казахские народные танцы, А.-А., 1961; Гуменюк А., Народне хореографічне мистецтво України, Київ, 1963; Киргизские танцы, в. 1—3, Фр., 1959—1966.

Слонимский Ю. И., Мастера балета, М.— Л., 1937; его же, Советский балет, М.—Л., 1950; Красовская В. М., Русский балетный театр от возникновения до середины XIX века, Л.— М., 1958; её же, Русский балетный театр второй половины XIX века, Л.— М., 1963; её же, Русский балетный театр начала XX века, ч. 1—2, Л., 1971—72; Эгадзе О., Грузинский балет, Тб., 1961 (на груз. яз.); Станішевський Ю. О., Український радянський балет, Київ, 1963; Ruzgaite A., Lietuviško baleto kelias, Vilnius, 1964; Чурко Ю. М., Белорусский балет, Минск, 1966; Тигранов Г. Г., Опера и балет Армении, М., 1966; Брудный Д. Л., Киргизский балетный театр, Фр., [1968]; Королева Э. А., Хореографическое искусство Молдавии, Киш., 1970; Авдеева Л. А., Балет Узбекистана, Таш., 1973; Советский балетный театр. 1917—1967. [Сборник], М., 1976.

Драматический театр. Станиславский К. С., Собр. соч., т. 1—8, М., 1954—1961; Немирович-Данченко В. И., Театральное наследие, т. 1—2, М., 1952—1954; Евг. Вахтангов. Материалы и статьи, М., 1959; Мейерхольд В. Э., Статьи. Письма. Речи. Беседы, ч. 1—2, М., 1968; История советского драматического театра, т. 1—6, М., 1966—71; Данилов С. С., Очерки по истории русского драматического театра, М.— Л., 1948; Гоян Г., 2000 лет армянского театра, т. 1—2, М., 1952; Гугушвили Э., Джанелидзе Д., Грузинский государственный драматический театр им. Котэ Марджанишвили, Тб., 1958; Февральский А., Театр им. Руставели, М., 1959; Чэфэров Ч., Азербаiчан драм. театры, Бакы, 1959; Брудный Д., Театральное искусство Киргизии, М., 1959; Очерки истории русского советского драматического театра, т. 1—3, М., 1954—61; Львов Н. И., Казахский театр. Очерк истории, М., 1961; Kask K., Dramaturgiast teatrikulastaja pilguga, в кн.: Kirjanduse radadelt, Tallinn, 1962; Кундзиньш К., Латышский театр. Очерк истории, М., 1963; Керими К., Туркменский театр, М., 1964; Нефед В., Становление белорусского советского театра, Минск, 1965; Український драматичний театр, т. 1—2, Київ, 1959—67; Прилепов Д., Молдавский театр, М., 1967; Нурджанов Н., Таджикский театр. Очерк истории, М., 1968; Maknys V., Lietuvių teatro raidos bruožai, t. 1, Vilnius, 1972.

Цирк. Дмитриев Ю., Советский цирк, М., 1963; его же, Советский цирк сегодня, М., 1968; Кузнецов Е., Цирк, 2 изд., М., 1971.

Эстрада. Кузнецов Е., Из прошлого русской эстрады, М., 1958; Дмитриев Ю., Эстрада и цирк глазами влюбленного, М., 1971.

Художественная самодеятельность. Филиппов В. А., Пути самодеятельного театра, М., 1927; Берлянт М. Л., Самодеятельный театр, М., 1938; Народные таланты. Художественная самодеятельность профсоюзов, М., 1958; Зограф Н. Г., Театральная самодеятельность, в кн.: Очерки истории русского советского драматического театра, т. 1—2, М., 1954—60; Кукаретин В. И., Самодеятельный театр, там же, т. 3, М., 1961; Народные театры страны, М., 1968.

Кино. Самое важное из всех искусств. Ленин о кино. Сб. документов и материалов, 2 изд., М., 1973; Луначарский о кино. Статьи. Высказывания. Сценарии. Документы, М., 1965; Пудовкин В., Избр. статьи, М., 1955; Очерки истории советского кино,

т. 1—3, М., 1956—61; Гулубәйов Ә., Совет Азәрбајчаны киносу, Бакы, 1958; Згуриди А., Васильков И., Научное кино в СССР, 2 изд., М., 1959; Роміцин А., Українське радянське кіномистецтво, Київ, 1959; Научно-популярный фильм. [Сб. ст.], в. 1—3, М., 1959—70; Советские художественные фильмы. Аннотированный каталог, т. 1—4, М., 1961—68; Зоркая Н., Советский историко-революционный фильм, М., 1962; Ризаев С., Армянская художественная кинематография, Ер., 1963; Мачерет А., Художественные течения в советском кино, М., 1963; Эйзенштейн С. М., Избр. произведения, т. 1—6, М., 1964—71; Юренев Р., Советская кинокомедия, М., 1964; Лебедев Н., Очерк кино СССР, 2 изд., М., 1965; Сосновский И., Киноискусство Советской Латвии, М., 1965; Колодяжная В., Советский приключенческий фильм, М., 1965; Довженко А., Собр. соч., т. 1—4, М., 1966—69; Вертов Д., Статьи, дневники, замыслы, М., 1966; Сиранов К., Киноискусство Советского Казахстана, А.-А., 1966; Тешабаев Д., Киноискусство Советского Узбекистана, М., 1968; Ашимов К., Рождение киргизского кино, Фр., 1969; Джурабаев С., Киноискусство Советского Таджикистана, М., 1970; Современный документальный фильм, М., 1970; Мальцене М., Киноискусство Советской Литвы, М., 1971; Репин И., Абдуллаев Б., Туркменское кино, Аш., 1974.

Международные культурные связи. Можаев Г. А., Международные культурные связи СССР, М., 1959; его же, Сотрудничество государств в области культуры, «Международная жизнь», 1976, № 4; Гак А. М., В. И. Ленин и развитие международных культурных и научных связей Советской России в 1920—1924 годах, «Вопросы истории», 1963, № 4; Романовский С. К., Международные культурные и научные связи СССР, М., 1966; Кузьмин М. С., Деятельность партии и Советского государства по развитию международных научных и культурных связей СССР. (1917—1932 гг.), Л., 1971; Иоффе А. Е., Международные связи советской науки, техники и культуры. 1917—1932 гг., М., 1975; Кандалов Ю. И., Идеологическое и культурное сотрудничество братских стран, М., 1975; Кашлев Ю. Б., Международное сотрудничество и культурные связи, М., 1975; Сааков Р. Р., Международное движение общественности за дружбу и культурные связи с СССР, М., 1975; Советский Союз на всемирных выставках, М., 1975; Правда о культурном обмене, М., 1976.

ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ ТВОРЧЕСКИЕ СОЮЗЫ

ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ

В социалистическом обществе неотъемлемой частью политической системы, одним из важных каналов участия граждан в управлении делами общества являются общественные организации.

Граждане СССР имеют право объединяться в общественные организации, способствующие развитию политич. активности и самодеятельности, удовлетворению их многообразных интересов. Обществ. орг-ции ставят своей задачей содействие строительству коммунизма, развитие сов. культуры, науки, техники, спорта. В их задачи входит идейное воспитание и повышение квалификации членов общества, расширение и углубление их специальных знаний, пропаганда достижений в различных областях нар. х-ва, науки и техники, литературы и искусства.

Обществ. орг-ции весьма разнообразны: профсоюзы, кооперативные объединения, организации молодёжи, спорт. и оборонные организации, культурные, технические и научные общества (в т. ч. и творческие союзы). Наиболее активные и сознательные граждане добровольно объединяются в КПСС — руководящее ядро всех государственных и общественных организаций.

Все советские общественные орг-ции построены на основе самоуправления по принципу демократического централизма, членство в них — добровольное. Общественные организации участвуют в управлении государственными и общественными делами, в решении политических, хозяйственных и социально-культурных вопросов.

Союз советских обществ дружбы и культурной связи с зарубежными странами (ССОД) объединяет сов. орг-ции, ставящие своей целью развитие и укрепление дружбы, взаимопонимания, доверия и культурного сотрудничества между народами СССР и зарубежных стран. Учреждён в 1958 [предшественники: Комиссия заграничной помощи при Президиуме ЦИК СССР (КПЗ) и Объединённое бюро информации при КПЗ (1923—1925), Всесоюзное общество культурной связи с заграницей (ВОКС) (1925—58)]. Высший орган — Всесоюзная конференция (1-я конференция в 1958). Руководящий орган между конференциями — Совет, исполнительный орган — Президиум.

ССОД включал (на 1975) 63 об-ва дружбы с отд. странами, в т. ч. 12 об-в дружбы с социалистич. странами, 29 объединений дружбы и культурной связи с развивающимися странами, 12 об-в дружбы с капиталистич. странами Зап. и Центр. Европы, скандинавскими странами, США, Канадой, Австралией, Новой Зеландией и Японией, а также 3 Ассоциации дружбы и культурной связи (с араб. странами, странами Африки, странами Лат. Америки), 14 респ. об-в, 6 отделений ССОД в городах РСФСР (в Ленинграде, Волгограде, Иркутске, Сочи, Тольятти, Хабаровске). В ССОД входит Ассоциация по связям сов. и зарубежных городов, Сов. центр Европ. об-ва культуры, 11 ассоциаций и секций деятелей науки и культуры. В деятельности ССОД принимают участие св. 50 млн. сов. граждан, ок. 125 тыс. чел. избрано в руководящие органы орг-ций дружбы, входящих в состав ССОД. Общества дружбы объединяют более 1000 местных отделений, коллективными членами которых являются почти 26 тыс. предприятий, колхозов, совхозов, учебных заведений, учреждений науки и культуры.

ССОД и сов. об-ва дружбы проводят в СССР традиционные месячники, недели дружбы, дни культуры, науки и т. д., посвящённые различным сторонам жизни др. народов, юбилейным памятным и знаменательным датам, выражению солидарности с народами, борющимися за свои права. В 1975 Укр. об-во дружбы поддерживало связи с зарубежными орг-циями 102 стран, Казах. об-во — с орг-циями 93 стран, Груз. и Латв. об-ва — с орг-циями 75 стран и т. д. В 1975 за рубежом функционировали 109 об-в дружбы с СССР. ССОД поддерживает контакты с 7500 зарубежными орг-циями и с обществ. деятелями, представителями науки и культуры 134 стран. В 1967—74 в 76 странах об-вами дружбы с СССР при содействии и участии ССОД проведено ок. 1800 месячников дружбы с Советским Союзом, праздники сов. культуры, св. 200 фестивалей, 40 тыс. выставок и т. д.

Широко отмечалось 50-летие Великой Окт. социалистич. революции, 50-летие образования СССР, 100-летие со дня рождения В. И. Ленина. В этих торжествах участвовало ок. 150 млн. чел. Празднование 30-летия Победы над фашизмом проводилось в 75 странах. В 1975 были награждены орденами социалистич. стран: Об-во советско-болгарской дружбы (орденом Георгия Димитрова), Об-во дружбы с ГДР (орденом Большая звезда дружбы народов), Об-во сов.-рум. дружбы (орденом Тудора Владимиреску 1-й степени), Об-во сов.-чехословацкой дружбы (орденом Победоносного февраля). Об-ва дружбы с СССР Болгарии, Венгрии, ГДР, Вьетнама, КНДР, МНР, Польши, Румынии, Чехословакии, Австрии, Финляндии, Франции в разные годы награждены орденом Дружбы народов. ССОД награждён орденом Дружбы народов (1974). Издаёт газ. «Московские новости» (на англ., франц., араб., исп. языках; тираж 600 тыс. экз.), ежемесячный журнал «Культура и жизнь» (на рус., англ., франц., нем., исп. языках; тираж 90 тыс. экз.).

Советский комитет защиты мира (СКЗМ) возглавляет Движение сторонников мира в СССР. Создан в августе 1949 на 1-й Всесоюзной конференции сторонников мира в Москве. Руководящий орган — Президиум. Председатель СКЗМ — писатель Н. С. Тихонов. В состав Комитета входит 360 чел. СКЗМ координирует работу комитетов защиты мира союзных республик, областных и крупных городов СССР, активно участвует в деятельности Всемирного Совета Мира, сотрудничает с зарубежными орг-циями миролюбивых сил 118 стран. В составе комитета—неск. комиссий. По инициативе Комитета проводятся дни мира, месячники дружбы, недели разоружения, европ. безопасности, солидарности с народами, борющимися против колониализма, расизма, империалистич. агрессии. СКЗМ осуществил кампании по сбору подписей под Стокгольмскими воззваниями: о запрещении атомного оружия (1950) и за прекращение гонки вооружений, за разоружение (1975). Представители Комитета участвовали в проведении состоявшихся в Москве Всемирного конгресса миролюбивых сил (1973) и Всемирного форума миролюбивых сил (1977). Печатный орган СКЗМ — ежемесячный бюллетень «Век XX и мир» на рус., англ., нем., исп. и франц. яз. СКЗМ в 1974 в ознаменование 25-летия сов. движения за мир награждён орденом Дружбы народов.

Советский комитет за европейскую безопасность и сотрудничество координирует усилия в борьбе за мир и безопасность в Европе, в ликвидации напряжённости, за развитие всестороннего сотрудничества между европ. странами. Создан 8 июля 1971. В составе Комитета св. 170 видных гос. и обществ. деятелей, работников науки и культуры, рабочих, колхозников, представителей профсоюзных, молодёжных, женских и др. обществ. орг-ций. Руководящий орган — Бюро. В Комитете имеются 5 комиссий: по проблемам безопасности в Европе, экономич. и научно-технич. сотрудничеству, по вопросам культуры, информации, по специальным проблемам европ. безопасности. Комитет поддерживает контакты с нац. орг-циями за европ. безопасность и сотрудничество; принимает активное участие в междунар. симпозиумах и конференциях общественности Европы по укреплению мира и безопасности, в деятельности Междунар. комитета за европ. безопасность и сотрудничество. Печатный орган — «Информационный бюллетень» на рус., франц., англ. и нем. яз.

Советский комитет солидарности стран Азии и Африки (СКССАА) координирует движение солидарности с народами Азии и Африки в СССР, в их борьбе за нац. независимость и ликвидацию колон. и расистских режимов. Создан в 1956 (до 1958 — Сов. комитет соли-

дарности стран Азии). В составе Комитета 340 чел. — видные гос. и обществ. деятели, рабочие и колхозники, деятели науки и культуры, представители профсоюзных, молодёжных, женских и др. обществ. орг-ций. Руководящий орган — Президиум. СКССАА руководит работой респ. комитетов солидарности стран Азии и Африки в Закавказье, Казахстане и в Средней Азии, принимает активное участие в работе международных конференций, встреч, семинаров по проблемам нац.-освободит. движения, борьбе с расизмом, колониализмом и расовой дискриминацией, за мир и безопасность. В 1976 СКССАА награждён орденом Дружбы народов.

Ассоциация содействия ООН в СССР создана в 1956 для популяризации принципов и задач ООН по сохранению и укреплению мира и безопасности, развитию междунар. сотрудничества, взаимопонимания, солидарности и дружбы между народами. Членами Ассоциации являются АН СССР, АПН, Всесоюзное общество «Знание», ВЦСПС, МГУ и др. Руководящий орган — Центральное правление. Ассоциация является членом Всемирной федерации ассоциаций содействия ООН (ВФАСООН).

Комитет советских женщин (КСЖ) создан в 1956 (в 1941—56 — Антифашистский комитет сов. женщин). Задачи КСЖ — развитие и укрепление дружеских связей и взаимопонимания между женщинами СССР и зарубежных стран, участие в междунар. демократическом женском движении за мир и безопасность народов, борьба в защиту прав женщин и детей. Руководящий орган — Пленум КСЖ, созываемый ежегодно, в период между пленумами — Президиум. Председатель комитета — лётчик-космонавт СССР В. В. Николаева-Терешкова. КСЖ с 1945 входит в Междунар.-демократич. федерацию женщин. КСЖ поддерживает дружеские связи более чем с 250 нац. и междунар. организациями 120 стран. Совместно с ВЦСПС Комитет издаёт ежемесячный журнал «Советская женщина» на 12 языках. КСЖ награждён орденом Дружбы народов (1973), медалью Эжени Коттон (1970).

Комитет молодёжных организаций СССР (КМО СССР) создан в 1956 (в 1941 — 56—Антифашистский комитет сов. молодёжи). Объединяет обществ., проф., культурные, спорт. и др. орг-ции сов. молодёжи, а также орг-ции, ведущие работу среди молодёжи. Комитет координирует деятельность местных комитетов молодёжных орг-ций в союзных республиках. Комитет содействует интернац. воспитанию сов. молодёжи, проводит междунар. молодёжные мероприятия в СССР (недели дружбы с молодёжью различных стран, недели солидарности с борющимися за своё освобождение народами мира, междунар. летние студенческие курсы), организует участие представителей сов. молодёжи в различных междунар. мероприятиях за рубежом. Молодёжные орг-ции СССР имеют пост. представителей в Бюро ВФДМ и Секретариате Международного союза студентов. КМО поддерживает постоянные связи со многими международными организациями, с национальными союзами и объединениями 130 стран.

Советский комитет ветеранов войны (СКВВ) объединяет граждан СССР, принимавших активное участие в защите Советского гос-ва в рядах Вооружённых Сил, партиз. формирований, подпольных и др. орг-ций. Ведёт работу, направленную на патриотич. воспитание масс, упрочение мира и укрепление связей с междунар. и зарубежными нац. орг-циями, борющимися против угрозы новой войны, за безопасность народов, их сотрудничество и дружбу. Создан в сент. 1956, имеет свой устав и эмблему. Высший орган — Всесоюзная конференция. Для руководства работой СКВВ между пленарными заседаниями (пленумами) избираются Президиум и бюро Президиума. Пленум также избирает председателя, его заместителей и ответств. секретаря. Президиум СКВВ создаёт различные комиссии, работающие на обществ. началах: по пропаганде, организац. вопросам, по связи со школами, по междунар. вопросам и др. На местах из актива организуются, где это необходимо, секции СКВВ. Такие секции существуют во всех союзных республиках, городах-героях и в отд. областях и краях.

Председателями СКВВ были Маршалы Сов. Союза: А. М. Василевский (с сент. 1956), К. А. Мерецков (с июля 1958), С. К. Тимошенко (с апр. 1961). С авг. 1970 пред. СКВВ — ген. армии П. И. Батов; ответств. секретарь (с сент. 1956)— А. П. Маресьев. СКВВ награждён орденом Отечеств. войны 1-й степени (1975). СКВВ — чл. Международной федерации участников Движения Сопротивления (ФИР), международных комитетов бывших узников Освенцима и Маутхаузена; поддерживает контакты со Всемирной федерацией бывших фронтовиков (ФМАК).

Всесоюзные научные общества объединяют учёных, специалистов, а также лиц, интересующихся конкретной отраслью науки и ведущих науч. и научно-пропагандистскую работу. В систему всесоюзных науч. об-в входят об-ва или отделения в союзных республиках, а также филиалы и отделения в авт. республиках, краях, областях и городах. Правления большинства об-в находятся в Москве. Многие из об-в выпускают свои периодич. издания.

В 1976 при АН СССР состояли следующие всесоюзные научные об-ва (при назв. журнала в скобках указан тираж в 1976):

астрономо-геодезическое (создано в 1932, ведёт историю с 1890), св. 7 тыс. чл. (св. 3,5 тыс. чл. в 1966), 66 филиалов и отделений, издаёт «Астрономический вестник» (с 1967; в 1939—41 и 1947—65 «Бюллетень Всесоюзного астрономо-геодезического общества»);

биохимическое (1958), ок. 7 тыс. чл. (св. 4,8 тыс. чл. в 1966), 15 респ. об-в и св. 50 гор. отделений, член Междунар. биохимич. союза и Федерации европ. биохимич. об-в;

ботаническое (1945, ведёт историю с 1915), св. 5 тыс. чл. (св. 4,2 тыс. чл. в 1966), 49 отделений, Центр. правление в Ленинграде, издаёт «Ботанический журнал» (с 1916; ок. 3 тыс. экз.);

гельминтологов (1940), ок. 2,7 тыс. чл. (в 1966 2 тыс. чл.), 15 отделений;

генетиков и селекционеров им. Н. И. Вавилова (1965), ок. 6 тыс. чл., 34 отделения, член Междунар. генетич. ассоциации;

географическое (1938, осн. как Русское географич. об-во в 1845), ок. 20 тыс. чл. (12 тыс. чл. в 1966), 14 географич. об-в союзных республик, ок. 120 филиалов и отделений, Президиум Учёного совета в Ленинграде, издаёт «Известия» (с 1865; ок. 2 тыс. экз.);

гидробиологическое (1947), ок. 3 тыс. чл. (1,3 тыс. чл. в 1966), 47 филиалов и отделений, член Междунар. ассоциации теоретич. и прикладной лимнологии;

микробиологическое (1957), св. 4,3 тыс. чл. (св. 2,3 тыс. чл. в 1966), св. 40 коллективных членов, св. 30 отделений;

минералогическое (1947, ведёт историю с 1817), св. 2,7 тыс. чл. (1 тыс. чл. в 1966), 24 отделения, Центр. правление в Ленинграде, издаёт «Записки» (с 1866; ок. 1,5 тыс. экз.);

палеонтологическое (1973, ведёт историю с 1916), ок. 1,3 тыс. чл., 21 отделение, Центр. правление в Ленинграде, член Международной палеонтологич. ассоциации;

почвоведов (1939), ок. 7 тыс. чл. (3,5 тыс. чл. в 1966), 126 коллективных членов, 76 филиалов и отделений, член Междунар. об-ва почвоведов;

протозоологов (1968), свыше 800 чл., 18 отделений, Центр. правление в Ленинграде;

Российское палестинское (ведёт историю с 1882, при АН с 1918), св. 130 чл.;

териологическое (1972), 650 чл., 4 отделения;

физиологическое им. И. П. Павлова (1934, ведёт историю с 1917), ок. 5 тыс. чл. (3,8 тыс. чл. в 1966), 15 респ. и 2 гор. об-ва, 98 отделений, член Междунар. союза физиологич. наук и др., издаёт «Физиологический журнал СССР им. И. М. Сеченова» (с 1917; св. 2,6 тыс. экз.);

философское (осн. в 1972), ок. 10 тыс. чл., 25 филиалов и отделений;

энтомологическое (1947, ведёт историю с 1859), ок. 3 тыс. чл. (св. 1,8 тыс. чл. в 1966), 38 отделений, Центральный совет в Ленинграде, издаёт «Энтомологическое обозрение» (с 1901; св. 1,5 тыс. экз.).

Работает (1976) несколько науч. ассоциаций (центр. органы их находятся в Москве):

Ассоциация сов. экономич. науч. учреждений (1957), 18 коллективных членов, чл. Междунар. ассоциации экономич. наук;

Сов. ассоциация междунар. права (1957), 360 чл., нац. чл. Ассоциации междунар. права;

Сов. ассоциация политических (государствоведческих) наук (1955), ок. 400 чл., нац. чл. Междунар. ассоциации политич. наук;

Сов. социологич. ассоциация (1958), св. 1,5 тыс. чл., ок. 400 коллективных членов, 7 отделений, член Междунар. социологич. ассоциации.

При МГУ работает Московское общество испытателей природы (1805), св. 2,2 тыс. чл., отделения во многих городах; издаёт «Бюллетень Московского общества испытателей природы» (новая серия с 1829; отдел биологический — св. 1,6 тыс. экз.; отдел геологический — св. 1,4 тыс. экз.).

Всесоюзные научные медицинские общества объединяют ок. 350 тыс. учёных и мед. работников. Об-ва ведут науч. и научно-пропагандистскую деятельность, способствуют повышению профессиональной квалификации своих членов. В нек-рых из этих об-в состоит до 80% специалистов конкретной отрасли медицины. В системе всесоюзных об-в (правления многих из них находятся в Москве) работают соответствующие отраслевые

об-ва союзных и авт. республик, краёв, областей и городов. Многие из всесоюзных об-в участвуют (совместно с Мин-вом здравоохранения СССР и АМН СССР) в издании соответствующих отраслевых мед. журналов. Для координации деятельности об-в в 1961 создан Совет науч. мед. об-в при Мин-ве здравоохранения СССР. Большинство всесоюзных мед. науч. об-в — члены международных научных организаций.

В 1976 в СССР насчитывалось 37 всесоюзных науч. мед. об-в (указаны число членов крупнейших из них, а при назв. журналов — тираж в 1976):

акушёров-гинекологов (создано в 1924), ок. 20 тыс. чл. (11,4 тыс. чл. в 1966), журн. «Акушерство и гинекология» (с 1922; ок. 65 тыс. экз.), 259 респ., краевых, областных и гор. об-в;

анатомов, гистологов и эмбриологов (1922), 91 об-во, журн. «Архив анатомии, гистологии и эмбриологии» (с 1916; ок. 3 тыс. экз.);

анестезиологов и реаниматологов (1966), 76 об-в, журн. «Экспериментальная хирургия и анестезиология» (с 1956; ок. 6 тыс. экз.);

врачебного контроля и лечебной физкультуры (1961), 67 об-в, журн. «Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физической культуры» (с 1923; совм. с об-вом физиотерапевтов и курортологов; ок. 12 тыс. экз.);

врачей-лаборантов (1947), 133 об-ва, журн. «Лабораторное дело» (с 1955; св. 25 тыс. экз.);

гастроэнтерологов (1966), 21 об-во;

гематологов и трансфузиологов (1975), 67 об-в, журн. «Проблемы гематологии и переливания крови» (с 1956; св. 7 тыс. экз.);

геронтологов и гериатров (1963), 19 об-в, правление в Киеве;

гигиенистов (1938), ок. 16 тыс. чл. (6,6 тыс. чл. в 1966), 167 об-в, журн. «Гигиена и санитария» (с 1922; ок. 15 тыс. экз.), «Вопросы питания» (с 1932; свыше 11 тыс. экз.) и др.;

дерматовенерологов (1923), 117 об-в, журн. «Вестник дерматологии и венерологии» (с 1924; св. 12 тыс. экз.);

детских врачей (1932, ведёт историю с 1912), ок. 30 тыс. чл. (св. 19 тыс. чл. в 1966), 215 об-в, журн. «Педиатрия» (с 1922; св. 55 тыс. экз.);

инфекционистов (1972), 81 об-во;

историков медицины (1946), 25 об-в;

кардиологов (1963), 143 об-ва, журн. «Кардиология» (с 1961; ок. 12 тыс. экз.);

медико-технич. (1968), св. 150 коллективных членов, св. 12 тыс. чл., 29 об-в, журн. «Медицинская техника» (с 1967; св. 5 тыс. экз.);

микробиологов и эпидемиологов им. И. И. Мечникова (1947, ведёт историю с 1867), ок. 20 тыс. чл. (св. 11 тыс. чл. в 1966), 168 об-в, журн. «Антибиотики» (с 1956; св. 4 тыс. экз.), «Медицинская паразитология и паразитарные болезни» (с 1923; св. 4 тыс. экз.) и др.;

невропатологов и психиатров (1927), ок. 29 тыс. чл. (14,8 тыс. чл. в 1966), 161 об-во, «Журнал невропатологии и психиатрии им. С. С. Корсакова» (с 1901; ок. 20 тыс. экз.);

нейрохирургов (1948), 14 об-в, журн. «Вопросы нейрохирургии» (с 1937; св. 3 тыс. экз.);

нефрологов (1969), 3 об-ва;

онкологов (1955), 62 об-ва, журн. «Вопросы онкологии» (с 1955; около 6 тыс. экз.);

оториноларингологов (1940), 147 об-в, журн. «Вестник оториноларингологии» (с 1936; св. 14 тыс. экз.);

офтальмологов (1937), 185 об-в, журн. «Вестник офтальмологии» (с 1884; ок. 14 тыс. экз.);

патологоанатомов (1951), 95 об-в, журн. «Архив патологии» (с 1935; св. 4 тыс. экз.);

патофизиологов (1950), 84 об-ва, журн. «Патологическая физиология и экспериментальная терапия» (с 1957; ок. 2,5 тыс. экз.);

ревматологов (1966), 12 об-в, журн. «Вопросы ревматизма» (с 1961; ок. 12 тыс. экз.);

рентгенологов-радиологов (1919), 85 об-в, журн. «Вестник рентгенологии и радиологии» (с 1920; 17 тыс. экз.), «Медицинская радиология» (с 1956; ок. 4 тыс. экз.);

стоматологов (1958), 191 об-во, ок. 26 тыс. чл. (14 тыс. чл. в 1966), журн. «Стоматология» (с 1922; свыше 50 тыс. экз.);

судебных медиков (1946), 96 об-в, журн. «Судебно-медицинская экспертиза» (с 1958; ок. 12 тыс. экз.);

терапевтов (1931, ведёт историю с 1909), св. 30 тыс. чл. (26 тыс. чл. в 1966), 244 об-ва, журн. «Терапевтический архив» (с 1923; свыше 20 тыс. экз.);

травматологов-ортопедов (1947), 84 об-ва, журн. «Ортопедия, травматология и протезирование» (с 1927; ок. 10 тыс. экз.);

урологов (1937), 60 об-в, журн. «Урология и нефрология» (с 1923; совместно с об-вом нефрологов; св. 8 тыс. экз.);

фармакологов (1960), 31 об-во, журн. «Фармакология и токсикология» (с 1938; ок. 4 тыс. экз.), «Фармация» (с 1952; св. 25 тыс. экз.);

фармацевтов (1948), 180 об-в, ок. 35 тыс. чл. (ок. 19 тыс. чл. в 1966);

физиотерапевтов и курортологов (1951), 43 об-ва, журн. «Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физической культуры» (с 1923; совм. с об-вом врачебного контроля и леч. физкультуры, ок. 12 тыс. экз.);

фтизиатров (1947), св. 16 тыс. чл. (10 тыс. чл. в 1966), 143 об-ва, журн. «Проблемы туберкулёза» (с 1923; св. 20 тыс. экз.);

хирургов (1938), ок. 16 тыс. чл. (12,5 тыс. чл. в 1966), 165 об-в, «Хирургия. Журнал им. Н. И. Пирогова» (с 1925; ок. 23 тыс. экз.), «Вестник хирургии им. И. И. Грекова» (с 1885; св. 17 тыс. экз.);

эндокринологов (1962), 28 об-в, журн. «Проблемы эндокринологии» (с 1955; ок. 6 тыс. экз.).

Научно-технические общества СССР (НТО СССР) организованы по отраслям производства и работают под руководством профсоюзов. Активно участвуют в создании новой техники, в мероприятиях по интенсификации производства, механизации и автоматизации производств. процессов, повышению качества продукции, направляют усилия на решение проблем охраны окружающей среды, ведут значит. воспитательную и пропагандистскую работу. НТО СССР, ведущие свою историю от Рус. технич. об-ва (РТО, осн. в 1866) и нек-рых др. об-в, за годы Сов. власти стали массовыми орг-циями. В 1976 они объединяли св. 7,8 млн. инженеров, техников, науч. работников, рабочих-новаторов, специалистов с. х-ва и др. В системе НТО СССР (центр. правления большинства из них находятся в Москве) — респ., краевые и обл. орг-ции об-в, межотраслевые советы, секции по специальностям и т. п. Коллективными членами НТО СССР состоят 113,9 тыс. предприятий и учреждений. Основа НТО — св. 112 тыс. первичных орг-ций, ок. 52 тыс. из них выполняют функции производств.-технич. советов предприятий. НТО руководят деятельностью св. 450 тыс. обществ. бюро и групп экономич. анализа, обществ. НИИ и лабораторий, бюро технич. информации и т. п., в работе к-рых принимает участие ок. 2,8 млн. специалистов и рабочих. Совм. с мин-вами и др. орг-циями НТО участвуют в издании соответствующих науч.-технич. и науч.-производств. журналов. НТО СССР награждены орденом Ленина (1973). Все об-ва объединяются Всесоюзным советом научно-технич. об-в (ВСНТО; 1959), избираемым на Всесоюзном съезде НТО. ВСНТО — член Всемирной федерации инж. орг-ций. Печатный орган ВСНТО — журн. «Техника и наука» (с 1959, совр. назв. с 1972, тираж в 1976 св. 190 тыс. экз.). В 1976 насчитывалось 23 НТО (при назв. журналов указан тираж в 1976):

автомоб. транспорта и дорожного х-ва (создано в 1969, ведёт историю с 1931), 411,4 тыс. чл., 7940 первичных организаций;

бум. и деревообр. пром-сти (1938, ведёт историю с 1932), 92,9 тыс. чл. (47,9 тыс. чл. в 1966), 952 первичные орг-ции, журн. «Бумажная промышленность» (с 1922; св. 7 тыс. экз.), «Деревообрабатывающая промышленность» (с 1952; ок. 16 тыс. экз.) и др.;

водного транспорта (1932, отдел РТО с 1905), 103,5 тыс. чл. (49,5 тыс. чл. в 1966), 1617 первичных орг-ций;

горное (1936, ведёт историю с 1887), 344 тыс. чл. (187 тыс. чл. в 1966), 2630 первичных орг-ций, журн. «Уголь» (с 1925; ок. 18 тыс. экз.), «Шахтное строительство» (с 1957; св. 5 тыс. экз.);

ж.-д. транспорта (1933, отдел РТО с 1881), 379,6 тыс. чл. (160 тыс. чл. в 1966), 5890 первичных орг-ций;

коммунального х-ва и бытового обслуживания (1955, ведёт историю с 1893, совр. назв. с 1969), 484,1 тыс. чл., 11061 первичная орг-ция, член-корр. Междунар. союза обществ. транспорта;

лёгкой пром-сти (Всесоюзное текстильное НТО с 1938, ведёт историю с 1889, совр. назв. с 1955), 322 тыс. чл. (163 тыс. чл. в 1966), 2834 первичные орг-ции, журн. «Текстильная промышленность» (с 1941; св. 11 тыс. экз.), «Швейная промышленность» (с 1959; ок. 25 тыс. экз.) и др.;

лесной пром-сти и лесного х-ва (1937, ведёт историю с 1871), 258,5 тыс. чл. (129,8 тыс. чл. в 1966), 4182 первичные орг-ции, журн. «Лесная промышленность» (с 1921; ок. 19 тыс. экз.), «Лесное хозяйство» (с 1928; св. 30 тыс. экз.);

маш.-строит. пром-сти (1932), 838,7 тыс. чл. (366,5 тыс. чл. в 1966), 2977 первичных орг-ций, член Междунар. ин-та сварки, Междунар. об-ва по термич. обработке материалов и др., журн. «Вестник машиностроения» (с 1921; св. 11 тыс. экз.), «Станки и инструмент» (с 1930; св. 26 тыс. экз.) и др.;

мукомольно-крупяной, комбикормовой и элеваторной пром-сти (1928, совр. назв. с 1973), 71,1 тыс. чл. (55,6 тыс. чл. в 1966), 2400 первичных орг-ций;

нефтяной и газовой пром-сти им. И. М. Губкина (1933, совр. назв. с 1958),

207,5 тыс. чл. (91,5 тыс. чл. в 1966), 2070 первичных орг-ций, член Междунар. газового союза, журн. «Газовая промышленность» (с 1956; ок. 9 тыс. экз.), «Нефтяное хозяйство» (с 1920; св. 7 тыс. экз.) и др.;

пищ. пром-сти (1931, ведёт историю с 1871), 397,6 тыс. чл. (216,3 тыс. чл. в 1966), 8370 первичных орг-ций, журн. «Масло-жировая промышленность» (с 1925; св. 3 тыс. экз.), «Молочная промышленность» (с 1934; св. 14 тыс. экз.), «Мясная индустрия СССР» (с 1923; св. 13 тыс. экз.) и др.;

полиграфии и издательств (1955, ведёт историю с 1934), 62,3 тыс. чл. (42,3 тыс. чл. в 1966), 2206 первичных орг-ций;

приборостроит. пром-сти им. С. И. Вавилова (1947), 135 тыс. чл. (51,9 тыс. чл. в 1966), 718 первичных орг-ций, член Междунар. конфедерации по измерит. технике и приборостроению, журн. «Приборы и системы управления» (с 1956; св. 10 тыс. экз.);

радиотехники, электроники и связи им. А. С. Попова (1946, ведёт историю с 1918, в 1935—45 в составе др. об-ва), 420,2 тыс. чл. (111,3 тыс. чл. в 1966), 4155 первичных организаций, журн. «Радиотехника» (с 1946; ок. 20 тыс. экз.), «Электросвязь» (с 1933; св. 8 тыс. экз.);

с. х-ва (1938), 802,1 тыс. чл. (254,8 тыс. чл. в 1966); 27 245 первичных организаций;

строит. индустрии (1932), 765,7 тыс. чл. (260,6 тыс. чл. в 1966), 9919 первичных орг-ций, журн. «Жилищное строительство» (с 1958; св. 20 тыс. экз.), «Монтажные и специальные работы в строительстве» (с 1938; ок. 18 тыс. экз.), «Промышленное строительство» (с 1923; ок. 20 тыс. экз.);

судостроит. пром-сти им. А. Н. Крылова (1932, ведёт историю с 1930), 97 тыс. чл. (38,7 тыс. чл. в 1966), 319 первичных орг-ций, Центр. правление в Ленинграде, журн. «Судостроение» (с 1898; св. 11 тыс. экз.);

торговли (1970), 606,8 тыс. чл., 7708 первичных орг-ций;

химическое им. Д. И. Менделеева (1932, ведёт историю с 1868), 323,4 тыс. чл. (141,1 тыс. чл. в 1966), 2430 первичных организаций, «Журнал Всесоюзного химического общества им. Д. И. Менделеева» (с 1956; св. 5 тыс. экз.), «Каучук и резина» (с 1927; св. 6 тыс. экз.);

цветной металлургии (1955, ведёт историю с 1910), 115,8 тыс. чл. (67,9 тыс. чл. в 1966), 630 первичных орг-ций;

чёрной металлургии (1931, ведёт историю с 1910), 232,2 тыс. чл. (122,8 тыс. чл. в 1966), 609 первичных орг-ций, журн. «Кокс и химия» (с 1931; ок. 7 тыс. экз.), «Огнеупоры» (с 1933; св. 6 тыс. экз.), «Заводская лаборатория» (с 1932; св. 11 тыс. экз.), «Горный журнал» (с 1825; совм. с НТО цветной металлургии; св. 17 тыс. экз.);

энергетики и электротехнич. пром-сти (1932), 294,3 тыс. чл. (150,9 тыс. чл. в 1966), 3273 первичные орг-ции, Центр. правление в Ленинграде, журн. «Гидротехническое строительство» (с 1930; св. 8 тыс. экз.), «Промышленная энергетика» (с 1944; св. 27 тыс. экз.), «Электричество» (с 1880; св. 9 тыс. экз.) и др.

Всесоюзное общество изобретателей и рационализаторов (ВОИР) осн. в 1958. Работает под руководством профсоюзов. Гл. задачи об-ва — привлечение трудящихся к активному участию в изобретательской и рационализаторской деятельности, обществ. контроль за своевременным рассмотрением, разработкой и использованием в произ-ве изобретений и рационализаторских предложений, оказание правовой и технич. помощи изобретателям и рационализаторам, повышение их технич. знаний. В 1976 об-во насчитывало св. 8 млн. чл. (4,2 млн. чл. в 1966) и св. 78 тыс. первичных орг-ций. Работают св. 47 тыс. консультац. пунктов, св. 20 тыс. общественных КБ, св. 7,9 тыс. обществ. патентных бюро. Центр. совет ВОИР находится в Москве. Имеются респ., краевые и обл. советы об-ва. При советах действуют св. 600 секций по отраслям нар. х-ва. Печатный орган ВОИР — журн. «Изобретатель и рационализатор» (с 1929, тираж в 1976 св. 460 тыс. экз.). В 1973 об-во награждено орденом Ленина.

Всесоюзное общество «Знание» призвано распространять политические и научные знания, способствовать коммунистич. воспитанию трудящихся. Учреждено в 1947 по инициативе сов. учёных, обществ. деятелей, деятелей лит-ры и иск-ва. Высший орган об-ва — Всесоюзный съезд, в период между съездами — Правление. Первым председателем Правления был акад. С. И. Вавилов; с 1966 Правление возглавляет акад. И. И. Артоболевский. Организации об-ва имеются во всех союзных и автономных республиках, краях, областях, округах, городах и районах. В обществ. и гос. орг-циях, науч. учреждениях, уч. заведениях, на фабриках, заводах, в колхозах и совхозах создано 142 тыс. первичных орг-ций об-ва. Насчитывает (1977) св. 3 млн. членов, в их числе 1800 академиков и членов-корреспондентов АН СССР, АН союзных республик и отраслевых академий, 131 тыс. докторов и канд. наук, профессоров и доцентов, 230 тыс. науч. работников и преподавателей вузов, св. 700 тыс. специалистов нар. х-ва. В качестве коллективных членов в состав Об-ва входят науч.-технич. об-ва, науч. мед. об-ва, творческие союзы.

Об-во организует по всем отраслям знаний публичные лекции, устные журналы, творческие отчёты учёных в производств. коллективах, участвует в пропаганде знаний по радиовещанию и телевидению, в выпуске и демонстрации науч. и науч.-популярных фильмов. В 1975 членами об-ва было прочитано св. 22 млн. лекций, на к-рых присутствовало более 1 млрд. чел. Преподавательскую работу в нар. ун-тах, к-рых насчитывается св. 35 тыс. с числом слушателей более 9 млн. чел., ведут св. 370 тыс. учёных, деятелей культуры, специалистов народного хозяйства.

Общество имеет в Москве Политехнич. музей (св. 40 тыс. экспонатов, 1974), Центральную политехнич. библиотеку (св. 3 млн. томов науч. и технич. лит-ры), Центральный лекторий с большим и малым залами, Моск. планетарий, Опытно-экспериментальную ф-ку наглядных пособий и демонстрац. аппаратуры, типографию. Орг-ции об-ва в ряде др. городов располагают лекториями, планетариями, домами науч.-технич. пропаганды, домами науч. атеизма.

Об-во имеет издательство «Знание», к-рое выпускает подписные серии брошюр по различным отраслям знаний, научно-популярные книги, методич. лит-ру и наглядные пособия в помощь лекторам. В Москве об-во издаёт журналы: «Международная жизнь» (на рус., англ., франц. языках), «Наука и жизнь», «Знание — сила», «Наука и религия», ежемесячник «Слово лектора», ежегодники «Наука и человечество» (совместно с АН СССР), «Будущее науки» и «Наука сегодня». В союзных республиках выходят: в РСФСР — ежемесячник «Знания — народу»; на Украине — журн. «Наука и общество», «Человек и мир», ежемесячник «Трибуна лектора», ежегодник «Наука и культура»; в Литве — журн. «Наука и жизнь»; в Эстонии — журн. «Горизонт»; в Азербайджане — журн. «Наука и жизнь».

Об-во поддерживает контакты с аналогичными об-вами социалистич. стран, с рабочими просветительными союзами и ассоциациями содействия развитию науки ряда капиталистич. стран.

В 1969 учреждена настольная медаль им. акад. С. И. Вавилова, к-рая решением Правления об-ва ежегодно присуждается 20—25 лучшим лекторам, в т. ч. прогрессивным зарубежным учёным. Учреждён также нагрудный знак «За активную работу».

Всесоюзное об-во «Знание» награждено (1972) орденом Ленина.

Союз обществ Красного Креста и Красного Полумесяца СССР (СОКК и КП СССР) участвует в профилактич., сан.-оздоровит. и сан.-оборонных мероприятиях в тесном взаимодействии с органами здравоохранения. Утверждён постановлением СНК СССР от 1 нояб. 1925 на основе объединения соотв. об-в союзных республик, созданных до этого времени. В составе союза — 11 респ. об-в Красного Креста и 4 об-ва Красного Полумесяца (в Азерб. ССР, Узб. ССР, Туркм. ССР и Тадж. ССР). Высший орган Союза — Всесоюзный съезд (1-й съезд состоялся 10—13 окт. 1932), в период между съездами — Исполком Союза и его Президиум. В первичных орг-циях СОКК и КП — миллионы сандружинниц, членов сан. постов, обществ. сан. инспекторов, к-рые участвуют в профилактике инфекц. заболеваний, сан. благоустройстве городов и сёл, обслуживают на дому инвалидов войны и труда, способствуют развитию донорства и т. п. СОКК и КП СССР издаёт уч. и санитарно-просветит. лит-ру, выпускает кинофильмы.

Активна междунар. деятельность об-ва: оказание помощи народам различных стран в борьбе с эпидемиями, последствиями стихийных бедствий и др. В нек-рых странах Азии и Африки работают больницы Сов. Красного Креста, сов. специалисты участвуют в подготовке нац. мед. кадров. СОКК и КП СССР входит в Исполком Лиги Об-в Красного Креста; участвует в деятельности Детского фонда ООН (ЮНИСЕФ). В 1967 Союз награждён орденом Ленина. Печатный орган — журнал «Советский Красный Крест» (с 1923).

ДОСААФ СССР (Добровольное общество содействия армии, авиации и флоту СССР) создано в 1951 (с 1927 по 1948 — *Осоавиахим*, с 1948 по 1951 — ДОСАРМ, ДОСАВ и ДОСФЛОТ). Имеет свой устав, флаг и эмблему. Работает под руководством партийных органов в тесном контакте с сов., профсоюзными, комсомольскими, спортивными и др. обществ. орг-циями. Высший орган — Съезд, между съездами — ЦК. В союзных республиках — респ. ЦК, краевые, областные, районные

и городские к-ты ДОСААФ. В 1977 в ДОСААФ СССР насчитывалось 330 тыс. первичных орг-ций на з-дах, ф-ках, в совхозах, колхозах, учреждениях, уч. заведениях, при домоуправлениях и т. д., объединявших 80 млн. чл. Членом ДОСААФ СССР может быть любой гражданин СССР, достигший 14-летнего возраста.

Осн. задачи ДОСААФ СССР: обеспечение активного участия членов об-ва в оборонно-массовой работе и воспитание их в духе сов. патриотизма, постоянной готовности к защите Родины; пропаганда среди населения воен. знаний, героич. традиций сов. народа и его Вооруж. Сил; подготовка молодёжи к воен. службе в соответствии с требованиями Закона СССР о всеобщей воинской обязанности; содействие проведению мероприятий по гражд. обороне; участие в подготовке для нар. х-ва кадров массовых технич. профессий, имеющих воен.-прикладное значение; осуществление руководства развитием в стране самолётного, вертолётного, парашютного, планёрного, автомобильного, мотоциклетного, радио-, подводного, водно-моторного, стрелкового спорта, моделизма и др. военно-технич. видов спорта.

ДОСААФ имеет изд-во, к-рое выпускает учебную, военно-патриотич. лит-ру, наглядные пособия, плакаты. Совместно с рядом мин-в и ведомств издаёт газ. «Советский патриот», журналы «Военные знания», «Крылья Родины», «За рулём», «Радио», организует выпуск кинофильмов воен.-патриотич. тематики, проводит лотерею ДОСААФ, средства от к-рой идут на стр-во спортивных сооружений, развитие оборонно-массовой работы.

Председателями ЦК ДОСААФ СССР были: ген.-полк. В. И. Кузнецов (с нояб. 1951), ген.-л. Н. Ф. Гритчин (с июля 1953), ген.-полк. П. А. Белов (с июня 1955), ген. армии Д. Д. Лелюшенко (с мая 1960), ген. армии А. Л. Гетман (с июня 1964). С янв. 1972 пред. ЦК ДОСААФ СССР маршал авиации А. И. Покрышкин. В 1947 об-во награждено орденом Красного Знамени, в 1977—орденом Ленина.

Общества охраны природы (ООП) содействуют гос. и обществ. орг-циям в осуществлении мероприятий по рациональному использованию и воспроизводству природных богатств, защите окружающей среды от загрязнений, ведут воспитательную и научно-просветит. работу. Созданы во всех союзных республиках и объединяют (1976) св. 50 млн. чл. В их системе областные, краевые и районные орг-ции (или отделения) об-в, а также орг-ции (или отделения) в авт. республиках. Первичные организации об-в созданы на предприятиях, в гос. и кооп. учреждениях, в уч. заведениях и т. п.

В 1976 имелось 15 респ. об-в охраны природы:

Всероссийское (1924), 27 млн. чл., 67 тыс. коллективных чл.; награждено орденом Трудового Красного Знамени (1974); член Междунар. союза охраны природы и природных ресурсов;

Украинское (1946), 10,1 млн. чл., св. 500 орг-ций;

Белорусское (1962), 2816 тыс. чл., 8818 коллективных членов, св. 150 орг-ций;

Узбекское (1961), 3820 тыс. чл., 184 отделения;

Казахское (1963), 2100 тыс. чл., св. 10 тыс. коллективных чл., св. 300 отделений;

Грузинское (1948), 1352 тыс. чл., 90 отделений;

Азербайджанское (1963), св. 860 тыс. чл., 67 отделений;

Литовское (Литов. об-во краеведения и охраны историч. памятников, 1965), 35 тыс. чл., 49 отделений;

Молдавское (1965), 932 тыс. чл., 38 отделений;

Латвийское (Латв. об-во охраны природы и историч. памятников Латв. ССР, 1959, совр. назв. с 1965), 78 тыс. чл., 39 отделений;

Киргизское (1965), 581 тыс. чл., 50 отделений;

Таджикское (Тадж. об-во охраны природы и озеленения, 1959), 971 тыс. чл., 53 отделения;

Армянское (1959), 750 тыс. чл., 47 отделений;

Туркменское (1968), 170 тыс. чл., 56 отделений;

Эстонское (1966), 12 тыс. чл., 37 отделений.

Общества охраны памятников истории и культуры в СССР содействуют гос. органам охраны памятников. Созданы в Груз. ССР (1959), Азерб. ССР (1962), Арм. ССР (1964), Туркм. ССР (1965), Молд. ССР (1965), РСФСР (1966), УССР (1966), БССР (1966). В Литов. ССР Об-во охраны памятников объединено с Об-вом краеведения (1965), в Латв. ССР — с об-вом охраны природы (1965), до 1970 называлось Добровольным об-вом охраны памятников истории и природы. В Эст. ССР те же задачи (наряду с краеведческими), что и Об-ва охраны памятников, решают многочисл. объединения краеведов. В об-вах насчитывается более 16 (1971) млн. индивидуальных членов. В авт. республиках, краях, областях, районах и городах имеются местные отделения. Об-ва выявляют, проводят первичный учёт памятников и осуществляют их благоустройство, руководят работой обществ. инспекции, организуют походы по местам революц., боевой и трудовой славы, шефство предприятий и учреждений над отд. памятниками, лекции, концерты фольклорных самодеят. коллективов, участвуют в финансировании реставрац. работ и в др. мероприятиях. Об-ва издают сб-ки «Друзья памятников культуры» (в Тбилиси, с 1964), «Краеведение» (в Вильнюсе, с 1963), «Памятники Киргизстана» (во Фрунзе, с 1970), «Памятники Отечества» (РСФСР; в Москве, с 1972), журн. «Памятники Туркменистана» (в Ашхабаде, с 1966), бюллетень «Памятники Украины» (в Киеве, с 1969), «Памятники истории и культуры Белоруссии» (в Минске, с 1970), информац. бюллетени.

Всесоюзное добровольное общество любителей книги призвано пропагандировать среди трудящихся книгу как средство коммунистич. воспитания, содействовать с её помощью распространению политич., науч. и технич. знаний, повышать культуру чтения, активно влиять на формирование читательских вкусов, способствовать совершенствованию издательского дела, наиболее эффективному использованию книжных богатств. Осн. в 1974. Объединяет 15 обществ союзных республик, отделения к-рых имеются во всех авт. республиках, краях, областях, нац. округах и в св. 4 тыс. городов и районов. На предприятиях, стройках, в колхозах, совхозах, учреждениях, уч. заведениях создано 60 тыс. первичных орг-ций об-ва. На 1 марта 1976 об-во насчитывало 2 млн. 700 тыс. индивидуальных и 27 тыс. коллективных членов. Высший орган — Съезд, руководящий орган между съездами — Центр. правление. Об-во совместно с гос. и обществ. орг-циями, творческими союзами проводит смотры и конкурсы, месячники и декады пропаганды и распространения лит-ры, книжные выставки, лит. чтения и конференции, лекции на книговедческие темы, создаёт клубы книголюбов и т. д. В своей работе Об-во опирается на созданные при его правлениях обществ. советы по осн. видам лит-ры и секции (редкой книги, экслибрисистов, миниатюрных изданий и др.). Об-во выпускает справочную лит-ру, методич. рекомендации и др. издания для орг-ций книголюбов. Госкомиздат СССР совместно с Об-вом издаёт еженедельную газ. «Книжное обозрение».

ТВОРЧЕСКИЕ СОЮЗЫ

Союз архитекторов СССР (СА СССР; в 1932—55 — Союз советских архитекторов) объединяет сов. архитекторов. Цель союза — повышение уровня архитектуры, развитие проф. мастерства и таланта зодчих, поддержка инициативы и новаторства в борьбе за коммунистич. идейность многонационального сов. архит. иск-ва, активное содействие гос. и обществ. орг-циям в проектировании и стр-ве, содействие в разработке теоретич. проблем сов. архитектуры. Создан пост. ЦК ВКП(б) от 23 апр. 1932 «О перестройке литературно-художественных организаций». Устав СА СССР принят в 1937, изменён и дополнен в 1970 и 1975. 1-й съезд состоялся в 1937. Руководящий орган — Всесоюзный съезд, между съездами исполнит. органы — Правление и Секретариат. В СА СССР состоит 13 418 чл. (1976). В систему СА СССР входят союзы архитекторов союзных республик, а также местные орг-ции в авт. республиках, краях, областях и городах. Печатный орган — журн. «Архитектура СССР» (с 1933; тираж более 22 тыс. экз.; совместно с Гос. комитетом по гражд. стр-ву и архитектуре при Госстрое СССР). В ведении Правления находится *Архитектурный фонд*. СА СССР — член-учредитель *Международного союза архитекторов*. Награждён орденом Ленина (1970).

Союз журналистов СССР (СЖ СССР) объединяет профессиональных работников периодической печати, телевидения, радиовещания, информац. агентств, издательств. Цель союза — способствовать активному участию сов. журналистов в коммунистич. строительстве, помогать росту их идейно-теоретич. уровня и проф. мастерства, содействовать укреплению дружбы народов СССР, братских связей со странами социализма, дружбы народов всех стран. Образован в 1959. На 1-м Всесоюзном съезде (1959) было представлено 23 000 чл. союза. Высший руководя-

щий орган — Всесоюзный съезд, деятельностью союза между съездами руководят Правление и Секретариат. Насчитывалось более 63 тыс. членов (1976). В организац. отношении Союз строится по терр.-производств. принципу: в редакциях газет, журналов, информац. агентствах, изд-вах и т. п. созданы первичные журналистские орг-ции, в областях и краях — областные, краевые орг-ции, в союзных и авт. республиках — респ. союзы. Идейно-воспитательная и творческая работа ведётся с помощью спец. комиссий и секций при центр. Правлении и правлениях местных орг-ций и союзов. СЖ СССР и его местные орг-ции проводят ежегодные творческие конкурсы. Уделяется большое внимание вопросам учёбы журналистов, повышения их проф. мастерства. Союз издаёт газету — обозрение иностр. печати «За рубежом», журналы «Журналист», «Советское фото», «Демократический журналист» (издание МОЖ на рус. яз.) и «Информационный вестник». СЖ СССР — член Междунар. орг-ции журналистов (МОЖ).

Союз кинематографистов СССР объединяет деятелей киноискусства, активно участвующих своим творчеством в развитии сов. кинематографии. Ставит целью содействовать созданию произв., утверждающих принципы коммунистической идеологии, и разработке марксистско-ленинской теории киноискусства, помогать дальнейшему развитию многонац. киноискусства, идейному и эстетич. воспитанию молодёжи, улучшению организации произ-ва фильмов, системы кинопроката и др. В 1957 был создан Оргкомитет Союза работников кинематографии. В нояб. 1965 состоялся Учредит. съезд кинематографистов, к-рый принял устав союза. Высший руководящий орган — Всесоюзный съезд; исполнительные органы — Правление и Секретариат, руководящие деятельностью союза в период между съездами. В союзе 5199 чл. (1976). В каждой союзной республике (кроме РСФСР) имеются республиканские союзы, в авт. республиках и крупных городах — отделения Союза кинематографистов. Союз систематически проводит творческие конференции, дискуссии, просмотры сов. и зарубежных фильмов, симпозиумы, творческие встречи, конкурсы, семинары и др. С 1959 при союзе работает Бюро пропаганды сов. киноискусства, к-рое организует лекции, выставки, выпускает различные издания по вопросам кино. Союз издаёт (вместе с Госкомитетом Сов. Мин. СССР по кинематографии) журналы «Искусство кино» (с 1931; тираж в 1977 — 50 тыс. экз.) и «Советский экран» (с 1925; тираж в 1977—1 млн. 950 тыс. экз.). Представители Союза кинематографистов участвуют в работе многочисл. междунар. кинoорганизаций. Награждён орденом Ленина (1971).

Союз композиторов СССР (СК СССР; до 1957 — Союз советских композиторов) объединяет композиторов и музыковедов СССР, активно участвующих в развитии сов. музыкального иск-ва. Осн. задачи СК СССР — объединение его членов в целях создания высокоидейных и художественно значит. произв., утверждающих принципы социалистич. реализма, развивающих лучшие традиции нац. культур СССР, воспитание композиторов и музыковедов в духе коммунистич. идеологии, содействие их творческому росту и развитию проф. мастерства. Создан пост. ЦК ВКП(б) от 23 апр. 1932 «О перестройке литературно-художественных организаций». В 1932—1940 возникли организации СК СССР в Москве, Ленинграде, столицах союзных и авт. республик, нек-рых обл. центрах. В 1939 был создан Оргкомитет СК СССР. В 1948 (19—25 апр.) состоялся 1-й Всесоюзный съезд композиторов, принявший устав союза. Высший руководящий орган СК СССР — Всесоюзный съезд, исполнит. органы — Правление и Секретариат. В СК СССР состоит 1990 членов (на кон. 1976); первый секретарь Правления — композитор Т. Н. Хренников (с 1948). В ведении СК СССР: изд-во «Советский композитор», журн. «Советская музыка» (с 1933; тираж в 1977 — 20 тыс. экз.) и «Музыкальная жизнь» (с 1957; тираж на 1977 — 133 тыс. экз.). При СК СССР работают Всесоюзное бюро пропаганды сов. музыки (с 1969; в 1950—69 — Отдел пропаганды при Муз. фонде СССР; организует концерты, авторские вечера, фестивали) и Муз. фонд СССР (хоз. орг-ция, ведающая материально-бытовыми вопросами). Представители СК СССР входят в междунар. организации, в т. ч. в Междунар. муз. совет при ЮНЕСКО, Междунар. об-во по муз. воспитанию. Награждён орденом Ленина (1968).

Союз писателей СССР (СП СССР) объединяет проф. литераторов Сов. Союза, участвующих в развитии сов. лит-ры. СП СССР ставит целью создание высокоидейных, художественно значит. произв., утверждающих принципы социалистич. реализма, развивающих лучшие традиции нац. лит-р народов СССР, воспитание литераторов в духе коммунистич. идеологии, содействие росту их проф. мастерства. Создан пост. ЦК ВКП(б) от 23 апр. 1932 «О перестройке литературно-художественных организаций». 1-й Всесоюзный съезд сов. писателей (авг. 1934) принял устав СП СССР, в к-ром дал определение социалистич. реализма как осн. метода сов. лит-ры и критики. Высший орган СП СССР — Всесоюзный съезд писателей. В состав СП СССР входят 7850 писателей (на 1 марта 1976), пишущих на 76 языках. Исполнит. орган — Правление СП СССР в 1934—36 возглавлял М. Горький; в разные годы — В. П. Ставский, Н. С. Тихонов, А. А. Фадеев, А. А. Сурков, К. А. Федин (с 1959; с 1971— пред. Правления), Г. М. Марков (с 1971 — первый секретарь Правления). В ведении СП СССР — Литературный институт им. А. М. Горького, Высшие лит. курсы, изд-во «Сов. писатель», «Лит. газета» и др. печатные органы. СП СССР ведёт работу по укреплению творч. связей с зарубежными литераторами, представляет советскую литературу в междунар. писательских организациях. Награждён орденом Ленина (1967).

Союз художников СССР (СХ СССР) объединяет сов. художников и искусствоведов. Задача союза — объединение сов. художников и искусствоведов в целях создания идейных, высокохудожеств. произв. иск-ва всех видов и жанров и трудов по искусствознанию, содействие строительству коммунизма в СССР, укрепление связи членов СХ СССР с практикой коммунистич. строительства, развитие социалистического по содержанию и нац. по форме иск-ва народов СССР, утверждение идеалов сов. патриотизма и пролет. интернационализма в деятельности сов. художников. Союзы сов. художников в союзных и авт. республиках, краях, областях и городах образовались в разное время на основе пост. ЦК ВКП(б) от 23 апр. 1932 «О перестройке литературно-художественных организаций». Единый СХ СССР создан в 1957. 1-й съезд состоялся в 1957. Высший руководящий орган — Всесоюзный съезд. Исполнит. органы — Правление и Секретариат. В СХ СССР 14 538 чл. (1976). В его систему входят союзы художников союзных и авт. республик, а также местные орг-ции художников ряда краёв, областей и городов. Союз ведёт работу по повышению проф. мастерства своих членов, по популяризации их творчества (проводит совещания, конференции, устраивает выставки, организует и финансирует творческую работу). Печатные органы: журналы «Искусство» (с 1933; тираж 16 тыс. экз.; совм. с Мин-вом культуры СССР и АХ СССР), «Творчество» (с 1957; тираж 22 тыс. экз.), «Декоративное искусство СССР» (с 1957; тираж 20 700 экз.). В ведении СХ СССР находятся Дирекция выставок, Экспериментальная студия, «*Агитплакат*», *Художественный фонд СССР*, изд-во «Советский художник». СХ СССР ведёт большую работу по культурному сотрудничеству с зарубежными прогрессивными художеств. орг-циями. Награждён орденом Ленина (1968).

Театральные общества объединяют театральных деятелей, призваны содействовать развитию сов. театрального иск-ва и оказывать всестороннюю помощь театр. коллективам. Старейшее — *Всероссийское театральное общество* (ВТО), возникло в 1877 в Петербурге как «Общество взаимного вспоможения русских артистов», в 1883 преобразовано в «Общество для пособия нуждающимся сценическим деятелям», а с 1894— в «Русское театральное общество» (РТО), ставившее своей задачей помогать развитию театр. дела в России. После Окт. революции 1917 деятельность РТО (с 1932 — ВТО) приобрела творческий характер. С нач. 40-х гг. при содействии ВТО в союзных республиках стали возникать самостоят. театр. об-ва, тождественные по своему организац. построению и формам работы. К сер. 70-х гг., кроме ВТО, работают (в скобках указан год основания) театр. об-ва: Армянское (1940), Азербайджанское (1944), Украинское (1944), Грузинское, Латвийское, Узбекское, Эстонское (все в 1945), Белорусское (1946), Литовское (1947), Молдавское (1958), Киргизское (1961), Казахское (1962), Таджикское (1971), Туркменское (1973). Высшим руководящим органом каждого Театр. об-ва является Делегатский съезд, созываемый раз в 5 лет. Исполнит. орган — Правление и его Президиум. Театр. об-ва работают в столицах союзных республик, при них, как правило, имеются дома актёра, созданы местные отделения в центрах авт. республик, краёв и областей. В Театр. об-вах (1976) св. 50 тыс. чл. (из них ок. 28 тыс. в ВТО). Театр. об-ва активно сотрудничают между собой, проводят совместные мероприятия, поддерживают творческие связи с союзами артистов социалистич. стран, междунар. театр. орг-циями. ВТО издаёт журнал «Театральная жизнь» (с 1958; тираж в 1977 — 50 тыс. экз.; совм. с СП РСФСР и Мин-вом культуры РСФСР).

РЕЛИГИЯ И ЦЕРКОВЬ

В дореволюц. России господствующее положение занимала *православная церковь*, являвшаяся частью гос. аппарата и возглавлявшаяся *Синодом*.

Православная и другие религии в течение мн. столетий служили росс. самодержавию и эксплуататорским классам, активно боролись против освободит. движений рабочего класса и крестьянства, демократич. и социалистич. идей.

Положение религии и церкви в Сов. стране было установлено декретом СНК РСФСР от 20 янв. (2 февр.) 1918 об отделении церкви от государства и школы от церкви и определяется Конституцией СССР и др. законодательными актами. В целях обеспечения за гражданами свободы совести церковь в СССР отделена от государства и школа от церкви. Свобода отправления религиозных культов и свобода антирелигиозной пропаганды признается за всеми гражданами. Каждый гражданин может исповедовать любую религию или не исповедовать никакой. Законы Сов. Союза категорически запрещают какую бы то ни было дискриминацию верующих. Преподавание религ. вероучений во всех государственных и общественных уч. заведениях не допускается. Граждане могут обучать и обучаться религии только частным образом.

В результате глубоких социально-экономич. преобразований, ликвидации эксплуататорских классов, победы социализма, развития научно-технич. революции и общего роста уровня культуры большинство населения СССР освободилось от религ. пережитков. Ослабло влияние религии на верующих, что выражается в угасании нек-рых церквей, потере ими своих приверженцев, сокращении сети молитвенных домов и т. д.

На терр. СССР существуют христианство, ислам, буддизм, а также нек-рые мелкие церковные и вероисповедные группы. В СССР в 1976 действовало ок. 20 тыс. православных церквей, костёлов, синагог, лютеранских кирх, старообрядческих храмов, мечетей, буддийских дацанов, молитвенных домов евангельских христиан-баптистов, адвентистов 7-го дня и т. д. Вся внутрицерковная деятельность осуществляется на основании уставов и положений, принятых самими верующими на своих съездах и совещаниях.

Наиболее распространённой среди верующих религией является христианство, к-рое имеет св. 10 самостоятельных, независимых друг от друга церквей; ряд исповеданий и множество сектантских групп (см. *Сектантство*).

Русская православная церковь — самая крупная религ. орг-ция как в СССР, так и среди всех 15 автокефальных православных церквей мира. Высшая власть в ней принадлежит Поместному собору, созываемому по мере надобности, в составе всех епископов, в том числе и зарубежных, находящихся в юрисдикции Моск. патриархата, а также представителей белого духовенства и верующих. Последний собор состоялся 30 мая — 2 июня 1971. В промежутках между соборами возглавляет эту церковь патриарх Московский и всея Руси (с июня 1971 *Пимен*, в миру Сергей Михайлович Извеков), резиденция к-рого находится в Москве. Патриарх управляет церковью совместно со священным Синодом, состоящим из 8 постоянных членов. Административно русская православная церковь разделяется на 4 экзархата, 76 епархий, 11 викариатств. В это число входят и зарубежные епархии и викариатства, объединённые 3 патриаршими экзархатами (Зап. Европа, Ср. Европа, Центр. и Юж. Америка). На терр. СССР русская православная церковь имеет 2 духовные академии и 3 семинарии по подготовке служителей культа; 16 монастырей; издаёт ежемесячный «Журнал Московской патриархии» на рус. и англ. языках, а также богословские труды, богослужебную лит-ру, церковные календари.

Старообрядчество исторически разделено на 3 самостоятельных течения: церковь белокриницкого согласия, возглавляемая архиепископом Московским и всея Руси; беглопоповского согласия, т. е. церковь, приемлющая священников, перешедших из греко-восточной (православной) церкви, возглавляется архиепископом Новозыбковским, Московским и всея Руси; беспоповского толка, не признающая церк. иерархию, действует в различных р-нах страны самостоятельно, а в Литов. ССР объединяется Высшим старообрядческим советом.

Грузинская православная церковь управляется католикосом-патриархом (с 1972 Давид V, резиденция в Тбилиси), под руководством к-рого функционирует духовная семинария в г. Мцхета.

Армяно-григорианская церковь объединяет епархии и религ. об-ва верующих армян, проживающих в СССР и за рубежом. Возглавляет её верховный патриарх-католикос всех армян (с 1955 Вазген I, резиденция—Эчмиадзин, близ Еревана). Под его руководством находится духовная академия.

Римско-католическая церковь имеет объединения различного типа. Так, в Литов. ССР католич. приходами руководят 6 религ. центров: Вильнюсская архиепархия, Вилкавишкская, Каунасская, Кайшадорская, Паневежская и Тельшяйская епархии. В Латв. ССР католич. приходы объединяет Рижская архидиоцезия. В Закарпатье существует викариат римско-католич. церкви (резиденция—Ужгород). Католические приходы функционируют также в РСФСР, БССР, УССР, Груз. ССР, Казах. ССР. Единого центра, как и в дореволюционное время, у этой церкви нет.

Евангелическо-лютеранская церковь (аугсбургского вероисповедания) действует в районах Прибалтики, имеет 3 независимых друг от друга центра-консистории. В Латв. ССР и Эст. ССР они возглавляются архиепископами, а в Литов. ССР — председателем-президентом консистории.

Церковь евангельских христиан-баптистов возглавляется Всесоюзным советом (резиденция в Москве), избираемым на съездах верующих.

В Литов. ССР действуют объединения верующих евангелическо-реформатской церкви во главе с консисторией и её президентом; в Эст. ССР — методистской церкви, возглавляемые председателем её правления суперинтендентом; в Закарпатской области — реформатской (кальвинистской) церкви во главе с епископом.

В отд. р-нах СССР действуют религ. секты: последователи старых форм рус. сектантства (духоборы, молокане, духовные скопцы), почти утратившие своё влияние и не получающие пополнения, а также секты зап.-европ. происхождения протестантского типа (адвентисты 7-го дня, пятидесятники и др.), распространившиеся на терр. Росс. империи в кон. 19 — нач. 20 вв. Существуют также отд. группы адвентистов-реформистов, пятидесятников-сионистов, последователей крайне реакционного антиобществ. течения. Единых центров секты не имеют.

Второй религией (после христианства) по численности своих последователей является ислам. Он имеет 2 направления: суннизм, распространённый преим. в республиках Ср. Азии, Казах. ССР, Закавказье, авт. республиках Сев. Кавказа, Поволжья и в ряде областей РСФСР, и шиизм (Азерб. ССР). Управление духовными делами мусульман осуществляют 4 независимых друг от друга религ. центра — духовные управления мусульман Ср. Азии и Казахстана; Европ. части СССР и Сибири; Сев. Кавказа; Закавказья.

Буддизм в форме ламаизма распространён в Бурят. АССР, Тув. АССР, Калм. АССР, Иркутской и Читинской областях РСФСР. Возглавляет его Центр. духовное управление буддистов СССР.

Иудаизм — религия, распространённая в основном среди евр. населения в РСФСР, УССР, БССР, Груз. ССР и в нек-рых др. р-нах страны.

Религиозный синкретизм (язычество — в богословской терминологии), сочетающий в себе элементы первобытно-анимистических, тотемических и фетишистских представлений, культа предков и шаманства, существует в нек-рых р-нах Сибири и Д. Востока.

Все вопросы своей деятельности религ. объединения и их центры решают самостоятельно, в духе своего вероучения, канонич. требований и традиций, учитывая при этом требования сов. законодательства о культах. Верующие граждане СССР могут объединяться для совместного удовлетворения своих религ. потребностей в религ. об-ва при наличии 20 верующих, достигших 18-летнего возраста, или же образовывать группы, если число верующих менее 20 чел. Верующие, составившие религ. объединение (об-во или группу), могут: совершать религ. обряды, устраивать молитвенные и др. собрания, связанные с отправлением культа; нанимать или избирать служителей культа и др. лиц, обслуживающих их потребности; пользоваться молитвенным зданием и др. культовым имуществом; собирать добровольные пожертвования в молитвенном здании на цели, связанные с содержанием служителей культа, молитвенного здания и др. культового имущества, а также служителей религ. объединений.

Сов. гос-во предоставляет в бесплатное пользование религ. об-в молитвенные здания и культовое имущество, являющиеся в СССР нар. достоянием.

В СССР существует гос. орган — Совет по делам религий при Сов. Мин. СССР, образованный в целях последовательного осуществления политики Сов. гос-ва в отношении религий. Гл. задачами Совета

являются: контроль за соблюдением законодательства в области религии, изучение и обобщение практики применения законодательства о культах, содействие религ. орг-циям в междунар. связях, участии в борьбе за мир, за укрепление дружбы между народами. Совет также осуществляет связи между пр-вом СССР и религ. орг-циями в случаях возникновения вопросов, требующих разрешения пр-вом СССР.

Коммунистич. партия рассматривает религ. идеологию как антинаучную и потому вёдет научно-атеистич. пропаганду для освобождения сознания верующих от религиозных предрассудков, воспитывает население СССР в духе научного материалистического мировоззрения. КПСС постоянно требует, чтобы вся антирелигиозная работа велась исключительно методами разъяснения и убеждения и не сопровождалась бы оскорблением религ. чувств верующих и ущемлением их прав.

БИБЛИОГРАФИЯ

Маркс К., Энгельс Ф., Об атеизме, религии и церкви. [Сб.], М., 1971; Ленин В. И., Об атеизме, религии, церкви, М., 1969; Коммунистическая партия и Советское правительство о религии и церкви. [Сб.], М., 1959; Бонч-Бруевич В. Д., Избранные атеистические произведения, М., 1973; Религия и церковь в истории России. (Советские историки о православной церкви в России), М., 1975; Рудинский Ф. М., Свобода совести в СССР, М., 1961; Курочкин П. К., Православие и гуманизм, М., 1962; его же, Эволюция современного русского православия, М., 1971; Новиков М. П., Православие и современность, М., 1965; Чертихин В. Е., Идеология современного православия, М., 1965; Церковь в истории России (IX в.— 1917 г.). Критические очерки, М., 1967; Фуров В. Г., Советское социалистическое государство и церковь, в кн.: Вопросы научного атеизма, в. 5, М., 1968; Гордиенко Н. С., Современное православие, М., 1968; Миловидов В. Ф., Старообрядчество в прошлом и настоящем, М., 1969; Клибанов А. И., Религиозное сектантство и современность, М., 1969; Дулуман Е. К., Лобовик Б. А., Танчер В. К., Современный верующий, М., 1970; К обществу, свободному от религии, М., 1970; Куроедов В. А., Религия и закон, М., 1970; его же, Из истории взаимоотношений Советского государства и церкви, «Вопросы истории», 1973, № 9; Аширов Н., Эволюция ислама в СССР, М., 1972; Научный атеизм, М., 1973; Лисавцев Э. И., Критика буржуазной фальсификации положения религии в СССР, 2 изд., М., 1975; Вопросы истории религии и атеизма, т. 1—12, М., 1950—64; Вопросы научного атеизма, в. 1—19, М., 1966—76; Русская православная церковь и Великая Отечественная война. Сб. церк. док-тов, [М., 1943]; За сотрудничество и мир между народами. Конференция представителей всех религий в СССР, М., 1972; Краткий научно-атеистический словарь, 2 изд., М., 1969; Настольная книга атеиста, 4 изд., М., 1975; Грекулов Е. Ф., Библиографический указатель литературы по исследованию православия, старообрядчества и сектантства в советской исторической науке за 1922—1972 гг., М., 1974.

В. Г. Фуров.

РОССИЙСКАЯ СОВЕТСКАЯ ФЕДЕРАТИВНАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Вид на Москву с Ленинских гор.

Российская Советская Федеративная Социалистическая Республика (РСФСР) занимает вост. часть Европы и сев. часть Азии. Граничит на С.-З. с Норвегией и Финляндией, на З.— с Польшей, на Ю.-В.— с Китаем, МНР и КНДР. На С. омывается морями Сев. Ледовитого ок. (Баренцево, Белое, Карское, Лаптевых, Вост.-Сибирское, Чукотское), на В.— Тихого ок. (Берингово, Охотское, Японское), на З. и Ю.-З.— Атлантич. ок. (Балтийское, Чёрное и Азовское), а также Каспийским м. РСФСР — крупнейшая по площади, населению и самая многонациональная союзная республика СССР. Пл. 17 075,4 тыс. *км*². Нас. 134 650 тыс. чел. (на 1 янв. 1976). Нац. состав (по переписи 1970, тыс. чел.): русские 107 748, татары 4758, украинцы 3346, чуваши 1637, башкиры 1181, мордва 1177, народности Дагестана 1152, белорусы 964, евреи 808, удмурты 678, марийцы 581, чеченцы 572, казахи 478 и др. Ср. плотность населения 7,9 чел. на 1 *км*² (на 1 янв. 1976). Столица — г. Москва (7734 тыс. жит. на 1 янв. 1976). Доля гор. населения выросла с 17% в 1913 до 68% в 1975. Города с населением св. 1 млн. чел. (на 1 янв. 1976, тыс.): Ленинград (4372), Горький (1305), Новосибирск (1286), Куйбышев (1186), Свердловск (1171), Омск (1002); с населением св. 500 тыс. чел.: Челябинск (989), Казань (958), Пермь (957), Уфа (923), Волгоград (918), Ростов-на-Дону (907), Саратов (848), Воронеж (764), Красноярск (758), Ярославль (577), Краснодар (543), Новокузнецк (530), Владивосток (526), Ижевск (522), Иркутск (519), Барнаул (514), Хабаровск (513), Тула (506). Из новых городов быстро развиваются (тыс. жит., 1976): Ангарск (231), Набережные Челны (225), Братск (195), Волжский (195), Салават (130), Находка (127), Новокуйбышевск (113), Нижнекамск (112).

В составе РСФСР: 16 авт. республик (Башкирская, Бурятская, Дагестанская, Кабардино-Балкарская, Калмыцкая, Карельская, Коми, Марийская, Мордовская, Северо-Осетинская, Татарская, Тувинская, Удмуртская, Чечено-Ингушская, Чувашская, Якутская), 5 авт. областей (Адыгейская, Горно-Алтайская, Еврейская, Карачаево-Черкесская, Хакасская), 6 краёв, 49 областей и 10 нац. округов. В РСФСР 10 крупных экономич. р-нов (Северо-Западный, Центральный, Волго-Вятский, Центральночернозёмный, Поволжский, Северо-Кавказский, Уральский, Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский, Дальневосточный), 1783 р-на, 994 города и 1998 посёлков гор. типа.

Природа. Терр. РСФСР отличается большим разнообразием природных условий. В зап. половине республики преобладают обширные равнины (Вост.-Европейская и Зап.-Сибирская), разделённые горами Урала. На В. распространены плоскогорья (Среднесибирское и др.) и горные области Южной и Сев.-Вост. Сибири и Д. Востока. На Ю. Европ. части РСФСР находятся горные хребты Б. Кавказа с г. Эльбрус (5642 *м*). Гл. полезные ископаемые: уголь, нефть, газ, железная, марганцевая руды, руды цветных и редких металлов, калийные соли, поваренная соль, апатиты, фосфориты, алмазы. РСФСР расположена в различных климатич. поясах — от арктического до субтропического. Ср. темп-ра января, за исключением Черноморского побережья Кавказа, повсюду отрицательная (от —1 °С до —50 °С). Резко различаются летние темп-ры С. и Ю. республики. Ср. темп-ра июля от 1 до 25 °С. Осадков выпадает от 150 *мм* до 1000 *мм* в год. В моря Сев. Ледовитого ок. впадают реки: Сев. Двина, Печора, Обь, Енисей, Лена, Индигирка, Колыма и др.; Тихого ок.— Амур, Анадырь, реки Камчатки и др.; Атлантич. ок.— Нева, Дон, Кубань и др. К басс. Каспийского м. относятся Волга, Урал и реки Дагестана. В республике — более 200 тыс. озёр, крупнейшие из них: Каспийское, Байкал, Ладожское, Онежское, Таймыр. Созданы крупные водохранилища: Рыбинское, Куйбышевское, Волгоградское, Камское, Цимлянское, Новосибирское, Братское, Красноярское и др.

Выделяются почвенные и растит. зоны (с С. на Ю.): арктич. пустыня, тундровая, лесотундровая, лесная, лесостепная, степная, полупустынная. В горных р-нах — высотная поясность, особенно выраженная в горах Кавказа и Алтая. 42,7% терр. РСФСР покрыто лесом.

Историческая справка. Классовое общество возникло на терр. РСФСР в 1-м тыс. до н. э. Во 2-й пол. 9 в. образовано феод. гос-во Киевская Русь, ставшее основой для формирования единой древнерус. народности, из к-рой впоследствии образовались три вост.-слав. народа — русские, украинцы и белорусы. Народы Руси в 10—12 вв. отбивали нападения кочевников-печенегов и половцев, в 13 в. отражали швед. и нем. агрессию (Невская битва 1240, Ледовое побоище 1242), вели борьбу с нашествием монголо-татар. В 12 в. возникли Владимиро-Суздальское и Галицко-Волынское княжества, Новгородская феод. республика. С 14 в. центром объединения рус. земель стала Москва. В 15—16 вв. в процессе складывания Рус. централизов. гос-ва присоединены Новгород, Тверь, Псков, Смоленск, Рязань, в основном сложилась рус. народность. В 16—17 вв. присоединены Казанское и Астраханское ханства, Зап. и Вост. Сибирь. Утверждение крепостного права вызвало крест. войны (в 1670—71 С. Разина, в 1773—75 Е. Пугачёва). В 17 в. была отражена агрессия польско-литов. и швед. феодалов, в нач. 19 в.— наполеоновских войск (Отечеств. война 1812). 14 дек. 1825 произошло восстание декабристов. Крест. реформа 1861 ускорила развитие капитализма. В кон. 19 в. появились первые с.-д. орг-ции. Трудящиеся России совершили Революцию 1905—07, Февр. революцию 1917 и Великую Окт. социалистическую революцию. В 1914—18 Россия участвовала в 1-й мировой войне. РСФСР образована 25 окт. (7 нояб.) 1917; юридически оформлена 3-м Всеросс. съездом Советов 10—18 (23—31) янв. 1918. В Гражд. войне 1918—20 трудящиеся РСФСР разгромили войска белогвардейцев и интервентов. 30 дек. 1922 1-й съезд Советов СССР провозгласил образование Союза ССР, куда первоначально вошли РСФСР, УССР, БССР и ЗСФСР. В результате осуществлённых под руководством КПСС индустриализации, коллективизации с. х-ва, культурной революции в республике было построено в основном социалистич. общество. Во время Великой Отечеств. войны 1941—1945 часть терр. РСФСР была оккупирована нем.-фаш. войсками. На оккупиров. терр. развернулось массовое партиз. движение. Урал, Зап. Сибирь, Поволжье стали основной базой воен. производства. Рус. народ вместе со всеми братскими народами СССР отстоял в борьбе с фаш. агрессорами великие завоевания социализма.

В послевоен. десятилетия рус. народ, все народы РСФСР добились новых успехов в коммунистич. строительстве. РСФСР награждена 2 орденами Ленина (1954, 1958), орденом Октябрьской Революции (1967) и орденом Дружбы народов (1972).

Экономика. За годы социалистич. строительства РСФСР стала мощной индустриально-агр. республикой.

РСФСР экономически связана со всеми союзными республиками: оказывает им помощь в развитии пром-сти и с. х-ва и получает недостающие виды сырья (хлопок, шёлк и др.), а также пром. изделия.

В 1975 объём продукции пром-сти превзошёл уровень 1940 в 15 раз, а уровень 1913 — в 131 раз.

Особенно велико значение хим. и нефтехим. пром-сти, машиностроения и металлообработки. За 1941—75 объём продукции машиностроения и металлообработки увеличился в 45 раз, хим. и нефтехим. пром-сти в 39 раз.

О производстве важнейших видов пром. продукции см. данные в табл. 1.

Табл. 1. — Производство важнейших видов промышленной продукции

	1940	1970	1975
Электроэнергия, млрд. *квт·ч*	30,8	470,2	640,0
Нефть (включая газовый конденсат), млн. *т*	7,0	284,8	411,3
Газ, млрд. *м³*	0,2	83,3	115,2
Уголь, млн. *т*	72,8	344,8	381,1
Чугун, млн. *т*	5,3	42,0	52,2
Сталь, млн. *т*	9,3	63,9	79,9
Прокат чёрных металлов (готовый), млн. *т*	5,7	43,2	54,2
Железная руда, млн. *т*	9,7	64,7	86,8
Серная кислота в моногидрате, млн. *т*	1,1	6,3	8,8
Сода кальцинированная (100-процентная), тыс. *т*	96,7	2613	3821
Сода каустическая (100-процентная), тыс. *т*	94,8	1400	1859
Минеральные удобрения (в условных единицах), млн. *т*	2,2	27,3	42,4
Химические волокна и нити, тыс. *т*	7,0	432	571
Турбины, млн. *квт*	1,0	11,7	12,9
Генераторы к турбинам, млн. *квт*	0,5	7,8	13,5
Электровозы магистральные, шт.	9	232	280
Вагоны грузовые магистральные, тыс. шт.	20,6	28,6	32,6
Вагоны пассажирские магистральные, шт.	1051	1257	1430
Автомобили, тыс. шт.	145,4	737,3	1703,3
Тракторы (в физ. единицах), тыс. шт.	21,2	194	256
Комбайны зерноуборочные, тыс. шт.	5,4	99,2	97,5
Вывозка древесины, млн. *м³*	216,0	354,0	367,0
Пиломатериалы, млн. *м³*	28,8	91,8	93,5
Целлюлоза, млн. *т*	0,4	4,7	6,4
Бумага, млн. *т*	0,7	3,5	4,3
Картон, тыс. *т*	113	1973	2514
Цемент, млн. *т*	3,6	57,7	73,1
Ткани всех видов, млрд. *м*	...	8,1	8,2
Обувь кожаная, млн. пар	141,3	350,0	338,7
Телевизоры широковещательные, тыс. шт.	0,3	3749	3732
Радиоприёмники и радиолы широковещательные, тыс. шт.	144	4811	4964
Холодильники бытовые, тыс. шт.	3,2	2773	3529
Часы бытовые всех видов, млн. шт.	2,8	34,6	46,9
Мотоциклы и мотороллеры, тыс. шт.	6,7	632	772
Сахар-песок, млн. *т*	0,4	2,9	2,8
Мясо, млн. *т*	0,9	3,7	5,0
Масло животное, тыс. *т*	141,1	486,3	628,1

Топливная пром-сть представлена добычей всех видов минерального топлива, прежде всего нефти и природного газа. Добыча нефти гл. обр. в Волго-Уральской нефтегазоносной области и Зап.-Сибирском нефтегазоносном басс., природного газа — в основном на Сев. Кавказе, в Поволжье, на Северо-Западе и в Зап. Сибири. Важнейшие кам.-уг. бассейны — Кузнецкий и Печорский. Значительна добыча торфа.

В РСФСР преобладают тепловые электростанции; крупнейшие — Конаковская, Костромская, Ириклинская, Рефтинская, Заинская, Назаровская, Томь-Усинская ГРЭС. Действуют атомные электростанции: Белоярская, Ленинградская, Нововоронежская, Кольская, Билибинская; сооружаются (1977) Смоленская, Курская, Калининская. Самые мощные в стране ГЭС: Красноярская им. 50-летия СССР (6 *Гвт*), Братская (4,1 *Гвт*), Волжская им. 22-го съезда КПСС (2,5 *Гвт*), Волжская им. В. И. Ленина (2,3 *Гвт*); строятся (1977) Саяно-Шушенская (5,3 *Гвт*), Усть-Илимская (3,6 *Гвт*).

Ведущий р-н чёрной металлургии — Урал. Развита цветная металлургия.

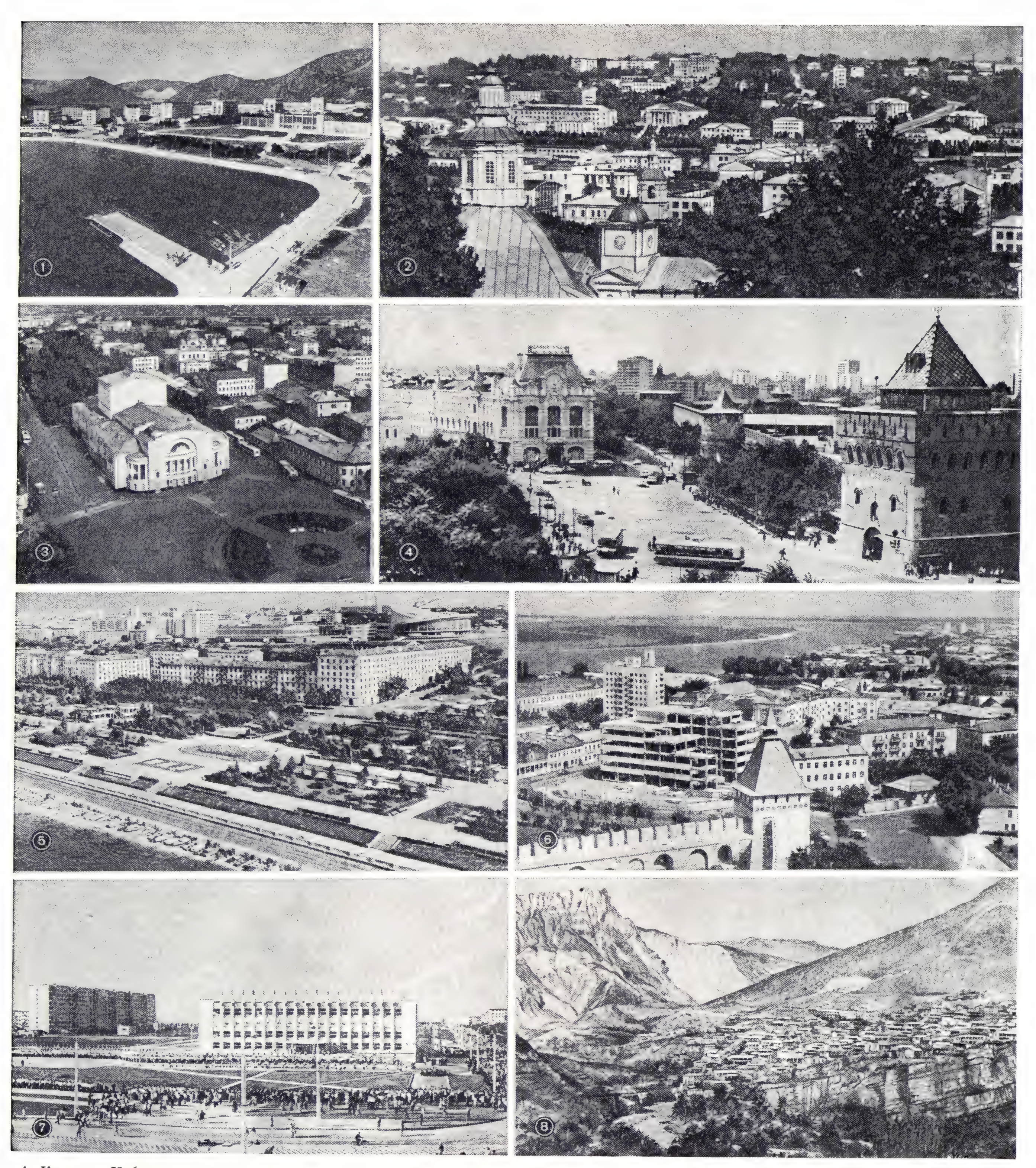
РСФСР — осн. производитель продукции машиностроения. Высоко развито трансп., энергетич., тяжёлое и с.-х. машиностроение, а также электротехника и приборостроение. В хим. пром-сти выделяются нефтехимия, произ-во минеральных удобрений и соды. Европ. Север РСФСР — важнейший р-н лесобумажной пром-сти страны. Центр. р-н — главная база текст. пром-сти Сов. Союза.

Валовая продукция с. х-ва в 1975 по сравнению с 1940 увеличилась в 2,3 раза. С. х-во опирается на мощную материально-технич. базу. На конец 1975 было 10,6 тыс. совхозов и 12,9 тыс. колхозов; их машинный парк составил более 1 млн. тракторов (в физ. единицах; 342 тыс. в 1940), более 400 тыс. зерноуборочных комбайнов (130 тыс. в 1940), 707 тыс. грузовых автомобилей (132 тыс. в 1940). РСФСР располагает обширной зем. площадью—658 млн. *га* на 1 нояб. 1975 (38,5% всей терр. республики). С.-х. угодья составляют 219 млн. *га*, в т. ч. пашня 133,6 млн. *га*, сенокосы 25 млн. *га* и пастбища 59 млн. *га*. В валовой продукции с. х-ва в 1975 на продукцию земледелия и животноводства соответственно приходилось 41% и 59%. Данные о посевных площадях и валовом сборе с.-х. культур см. в табл. 2.

В РСФСР плодово-ягодных и виноградных насаждений — 1,4 млн. *га* (1975), в т. ч. под виноградниками ок. 0,2 млн. *га*. Валовой сбор фруктов и ягод — ок. 3 млн. *т*, винограда — 0,7 млн. *т*. За 1954—1960 в республике было вовлечено в с.-х. оборот 19,7 млн. *га* целинных и залежных земель. Особую роль приобретает улучшение качества земель путём хими-

Табл. 2. — Посевные площади и валовой сбор сельскохозяйственных культур

	1940	1970	1975
Вся посевная площадь, млн. *га*	92,1	121,9	126,5
Зерновые культуры	70,1	72,7	77,0
в т. ч. пшеница	25,5	38,9	34
Технические культуры	6,2	6,5	5,9
В том числе:			
сах. свёкла (фабричная)	0,3	1,4	1,6
лён-долгунец	1,5	0,7	0,7
подсолнечник	2,5	2,7	2,1
Картофель и овоще-бахчевые культуры	5,3	5,3	5,4
Кормовые культуры	10,4	37,4	38,2
Валовой сбор, млн. *т*			
Зерновые культуры	55,6	113,5	77,5
в т. ч. пшеница	19,3	62,9	35,5
Сах. свёкла (фабричная)	3,2	23,9	19,2
Льноволокно	0,2	0,2	0,2
Картофель	36,4	53,9	51,1



1. Кировск. Набережная озера Верхнее. 2. Смоленск. Заднепровье. 3. Ярославль. Драматический театр имени Ф. Г. Волкова. 4. Горький. Вид с площади имени К. Минина и Д. Пожарского. 5. Куйбышев. Набережная Волги. 6. Астрахань. Северо-западная часть города. 7. Ростов-на-Дону. Площадь имени города Плевен. 8. Селение Гоцатль (Дагестан).

зации и широкой мелиорации. В РСФСР 3,7 млн. *га* орошаемых земель и 4,5 млн. *га* осушенных земель (1975).

Богатые сенокосные и пастбищные угодья, а также значит. посевная площадь под кормовыми культурами создают благоприятные условия для развития животноводства (см. табл. 3).

Табл. 3. — Поголовье скота и птицы (на 1 янв.), тыс.

	1941	1971	1976
Кр. рог. скот	27855	51602	57615
в т. ч. коровы	14250	20595	21760
Свиньи	12091	33225	27771
Овцы и козы	51235	66964	66109
Птица, млн.	135,2	358,2	394,6

О росте произ-ва животноводч. продукции см. данные в табл. 4.

Табл. 4. — Производство основных продуктов животноводства

	1940	1970	1975
Молоко, млн. *т*	17,8	45,4	48,1
Мясо (в убойной массе), тыс. *т*	2373	6213	7548
Яйца, млрд. шт.	6,6	23,6	33,4
Шерсть, тыс. *т*	98,0	209,1	226,6

С. х-во РСФСР развивается по линии интенсификации произ-ва на базе химизации, комплексной механизации земледелия и животноводства, широкой мелиорации земель.

В постановлении ЦК КПСС и Сов. Мин. СССР (1974) «О мерах по дальнейшему развитию сельского хозяйства Нечернозёмной зоны РСФСР» намечается к 1990 завершить мелиорацию всех с.-х. угодий Нечернозёмной зоны; создать вокруг крупных городов и пром. центров орошаемые участки для выращивания овощей, крупные комплексы по произ-ву продукции животноводства на пром. основе.

Грузооборот всех видов транспорта общего пользования в 1975 составил 3614 млрд. *т·км*. Эксплуатац. длина жел. дорог 79,8 тыс. *км* (1975). Протяжённость автомоб. дорог 840,3 тыс. *км* (1975), в т. ч. с твёрдым покрытием 291,4 тыс. *км*. Внутренних водных путей 126 тыс. *км* (1975). Длина магистральных нефте- и нефтепродуктопроводов 44,8 тыс. *км* (1975). 94% ж.-д. сети переведено на электровозную и тепловозную тягу. Строится (1977) Байкало-Амурская магистраль (БАМ) протяжённостью 3145 *км* по трассе Усть-Кут (ст. Лена) — Нижнеангарск — Чара — Тында (Беркакит — Бам) — Ургал — Комсомольск-на-Амуре. В РСФСР находятся самые крупные в стране водные пути сообщения: Волга с Камой, Обь с Иртышом, Енисей, Лена, Амур. Большое значение для речного транспорта имело создание Беломорско-Балтийского, им. Москвы, Волго-Донского им. В. И. Ленина судоходных каналов, реконструкция Волго-Балтийского водного пути, а также гидроэнергетич. строительство. Мор. транспорт обеспечивает значит. часть внешнеторг. перевозок страны, а также перевозок в большом (напр., по Северному морскому пути) и малом каботаже. Важнейшие морские порты: Новороссийск, Ленинград, Калининград, Мурманск, Архангельск, Владивосток, Находка. Автомоб. транспорт играет видную роль, прежде всего в обслуживании внутрирайонных перевозок. Возд. транспорт получил большое развитие в связи с ростом перевозок пассажиров гл. обр. на дальние и ср. расстояния и необходимостью улучшения связей с отдалёнными и труднодоступными р-нами. Быстро растёт значение трубопроводного транспорта. Осн. нефтепроводы: «Дружба» (Альметьевск — Унеча — зап. граница СССР); Туймазы — Новосибирск — Ангарск; Усть-Балык — Альметьевск; Альметьевск — Горький — Кириши. Осн. газопроводы: Ср. Азия — Центр; «Сияние Севера» (Вуктыл — Торжок); «Сибирь — Москва» (Медвежье — Пермь — Москва).

Жизненный уровень населения республики неуклонно повышается. В 1975 нац. доход в 1,9 раза превысил уровень 1965. Реальные доходы на душу населения в 1975 возросли по сравнению с 1965 в 1,7 раза. Розничный товарооборот гос. и кооп. торговли (включая обществ. питание) увеличился с 11,7 млрд. руб. в 1940 до 122,4 млрд. руб. в 1975. Сумма вкладов в сберегательные кассы в 1975 достигла 53,7 млрд. руб. (0,5 млрд. руб. в 1940), ср. размер вклада — 832 руб. (47 руб. в 1940). Городской жил. фонд в 1975 составил 1109,2 млн. $м^2$ общей (полезной) площади (911,2 млн. $м^2$ в 1970). В течение 1971—75 гос. и кооп. предприятиями и орг-циями, колхозами и населением построено 6,6 млн. квартир общей (полезной) площадью 304,1 млн. $м^2$. Число лиц, улучшивших за это время жил. условия, составило 32,5 млн.

Культурное строительство. По переписи 1897, процент грамотности населения в возрасте 9—49 лет составлял 29,6%, среди мужчин — 44,4%, среди женщин — 15,4%. В р-нах нац. окраин процент грамотности был значительно ниже, среди якутов, напр., всего 0,7% умели читать. Многие национальности не имели своей письменности. В 1914/15 уч. г. было 77,4 тыс. общеобразоват. школ всех видов, 5684 тыс. уч-ся. В 297 ср. спец. уч. заведениях обучалось 35,4 тыс. чел., в 72 вузах — 86,5 тыс. чел.

Окт. революция 1917 открыла путь к знаниям, к культуре для трудящихся всех национальностей. На основе ряда декретов, подписанных В. И. Лениным, была создана новая система нар. образования, отвечающая задачам социалистич. строительства и развития нац. культур. В кратчайший срок была ликвидирована неграмотность среди населения. По переписи 1939, грамотные составляли 89,7% населения: среди мужчин 96%, среди женщин 83,9%. В 1970 грамотность достигла 99,7%.

В 1975 в постоянных дошкольных учреждениях воспитывалось 6681 тыс. детей. В 1975/76 уч. г. в 88,4 тыс. общеобразоват. школ всех видов обучалось 23,6 млн. уч-ся; в 2483 ср. спец. уч. заведениях — 2693 тыс., в 483 вузах (в т. ч. 38 ун-тах, 33 из к-рых открыто после Окт. революции) обучалось 2857 тыс. студентов. В р-нах Урала, Сибири и Д. Востока действовало 149 вузов, большинство из них открыто после 1917. Выпуск специалистов в 1975 на 10 тыс. чел. населения составил из высших уч. заведений 30 чел., из средних спец. уч. заведений — 50 чел. В 1975 на 1000 чел., занятых в нар. х-ве, приходилось 771 чел. с высшим и средним (полным и неполным) образованием.

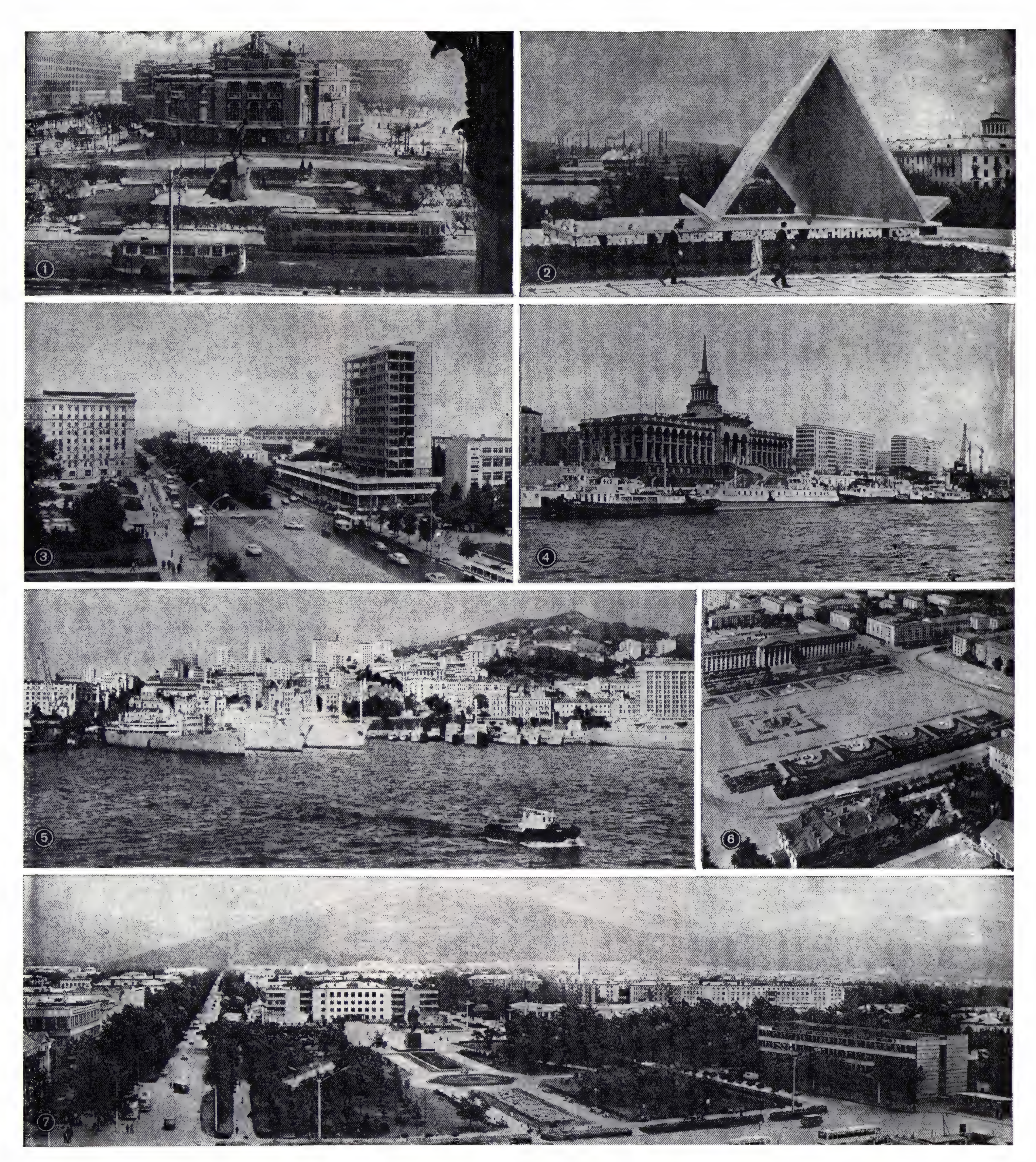
РСФСР занимает ведущее положение в стране в развитии науки. В 1925 Российская АН была преобразована в Академию наук СССР, в системе которой с 30-х гг. началось создание филиалов и баз АН СССР. В 1957 организовано Сибирское отделение АН СССР. В 1969 ЦК КПСС и Совет Министров СССР приняли постановление «О развитии научных учреждений в отдельных экономических районах РСФСР». Были созданы Дальневосточный науч. центр АН СССР, Уральский науч. центр АН СССР, а также Северо-Кавказский науч. центр высшей школы. На терр. РСФСР работают отраслевые Всесоюзные академии: ВАСХНИЛ и её отделения — Сибирское (осн. в 1969) и Нечернозёмной зоны (осн. в 1975), АМН СССР и её Сибирский филиал (организован в 1971), Академия педагогич. наук СССР, Академия художеств СССР. Большая сеть н.-и. ин-тов и их филиалов, лабораторий, н.-и. станций создана в пром. и с.-х. районах.

Большая роль в коммунистич. воспитании трудящихся и нар. образовании принадлежит учреждениям культуры. На кон. 1975 было 313 драматич., муз.-драматич., детских и юного зрителя театров, в т. ч. 20 театров оперы и балета, 196 театров драмы, комедии и музыкальных, 97 — детских и юного зрителя. Среди старейших рус. театров, выделенных в группу академических,— Большой театр СССР, Малый театр, МХАТ, Театр им. Вахтангова, Театр им. Маяковского, Театр им. Моссовета — в Москве, Театр драмы им. Пушкина, Большой драматич. театр им. М. Горького — в Ленинграде и др. Работают 24 симфонич. оркестра, 8 оркестров народных инструментов и духовых оркестров, 34 камерных оркестра и инструм. ансамбля, 19 профессиональных хоровых коллективов. Функционируют 17 киностудий. Имеется ок. 92 тыс. киноустановок, в т. ч. 58,9 тыс. широкоэкранных.

В 1975 насчитывалось 76,9 тыс. клубных учреждений, в т. ч. 66 тыс. сельских клубов и домов культуры.

В РСФСР 62,3 тыс. массовых библиотек с общим фондом 867,2 млн. экз. книг, брошюр, журналов и др. (9,3 тыс. библиотек, 6,7 млн. тт. в 1913). Крупнейшие универсальные библиотеки: Гос. б-ка СССР им. В. И. Ленина, Всесоюзная гос. б-ка иностр. лит-ры, Гос. публичная ист. б-ка РСФСР — в Москве, Гос. публичная б-ка им. М.Е. Салтыкова-Щедрина в Ленинграде (методич. центр массовых библиотек РСФСР), 646 музеев, в т. ч. 86 историко-революционных и исторических, 305 краеведческих, 111 мемориальных, 105 искусствоведческих и др. Среди крупнейших музеев — Центр. музей В. И. Ленина, Музей К. Маркса и Ф. Энгельса, Центр. музей Революции СССР, Третьяковская галерея, Музей изобразит. иск-в им. А. С. Пушкина, Гос. ист. музей, Гос. лит. музей, Политехнический, Центр. музей Вооружённых Сил СССР, Гос. центр. театр. музей им. А. А. Бахрушина, Гос. центр. музей муз. культуры им. М. И. Глинки и др.— в Москве, Гос. Рус. музей, Гос. музей Эрмитаж, Всесоюзный музей А. С. Пушкина, Гос. музей истории религии и атеизма, Центр. военно-морской музей, Гос. музей этнографии народов СССР — в Ленинграде, и мн. др.

Бурными темпами в республике развивались печать, книгоиздательское дело. В 1975 было выпущено 49 244 тыс. книг и брошюр (годовой тираж 1337,4 млн.



1. Свердловск. Театр оперы и балета имени А. В. Луначарского. 2. Магнитогорск. Памятник строителям города («Первая палатка»). 3. Новосибирск. Красный проспект. 4. Красноярск. Речной вокзал. 5. Владивосток. Морской порт. 6. Хабаровск. Площадь имени Ленина. 7. Южно-Сахалинск. Площадь имени Ленина.

экз.), 4762 журнала и др. периодич. изданий (2295,5 млн. экз.), издавалось 4226 газет (разовый тираж 112,6 млн. экз., годовой тираж 27,5 млрд. экз.).

В 1975 в РСФСР выходило 3922 газеты на рус. яз. и 296 — на др. языках народов СССР.

Объём центр. внутрисоюзного и местного радиовещания на терр. РСФСР в среднесуточном исчислении составляет 558,6 *ч*, в т. ч. Москва передаёт 8 программ (156,6 *ч*). Передачи местного радиовещания ведутся на 46 языках в объёме 402 *ч*, из них 252 *ч* по осн. программам. Общий среднесуточный объём Центрального и местного телевидения в республике составляет 990 *ч*, в т. ч. 785 *ч* ретранслируется из Москвы.

В 1975 было 13 066 больничных учреждений на 1649,2 тыс. коек (8477 больниц на 482,0 тыс. коек в 1940); работали 468,9 тыс. врачей и 1416,5 тыс. лиц ср. мед. персонала (90,8 тыс. врачей и 290,4 тыс. лиц ср. мед. персонала в 1940). На терр. республики — многочисл. популярные курорты всех основных леч. групп: климатические — *Сочи* и др.; бальнеологич. и грязевые — *Белокуриха, Пятигорск, Кисловодск, Ессентуки* и др.; климато-кумысолечебные — *Аксаково, Аксёново, Шафраново* и др.

АВТОНОМНЫЕ РЕСПУБЛИКИ

БАШКИРСКАЯ АССР

Башкирская АССР (Башкирия) образована 23 марта 1919. Расположена в Предуралье. Пл. 143,6 тыс. *км²*. Нас. 3833 тыс. чел. (на 1 янв. 1976). Нац. состав (по переписи 1970, тыс. чел.): башкиры 892, русские 1546, татары 945, чуваши 127, марийцы 110 и др. Ср. плотность населения 26,7 чел. на 1 *км²* (1976). Столица — г. Уфа (923 тыс. жит. в 1976).

Полезные ископаемые: нефть, природный газ, бурый уголь, поваренная соль, жел. руда, руды цветных металлов и др. Б.— республика развитой пром-сти и крупного с.-х. произ-ва. В 1975 объём продукции пром-сти превысил уровень 1940 в 60 раз. Ведущее место в пром-сти принадлежит нефтепереработке, хим. и нефтехим. пром-сти, а также машиностроению и металлообработке. Имеются чёрная и цветная металлургия, пищ., лёгкая, деревообр. пром-сть и произ-во стройматериалов.

В с. х-ве выделяется зерновое х-во. В 1975 было 144 совхоза и 632 колхоза. Посевные площади всех с.-х. культур в 1975 составили 4604 тыс. *га*. Из технич. культур выращивают подсолнечник и сах. свёклу. Развиты овощеводство и садоводство. Животноводство молочно-мясного и мясо-шёрстного направления. Распространено птицеводство. Пчеловодство. Поголовье (на 1 янв. 1976, тыс.): кр. рог. скота 2152, свиней 800, овец и коз 2558.

В 1975/76 уч. г. в 4035 общеобразоват. школах всех видов обучалось 873 тыс. уч-ся (в 1914/15 уч. г. в 1562 школах — 132,5 тыс. уч-ся), в 67 ср. спец. уч. заведениях — 70 тыс. уч-ся, в 9 вузах (крупнейшие — Башк. ун-т, нефтяной, с.-х., пед., мед. ин-ты) — 49,3 тыс. студентов (до Окт. революции высших уч. заведений не было).

На 1000 чел., занятых в нар. х-ве, в 1975 приходилось 747 чел. с высшим и средним (полным и неполным) образованием.

Среди науч. учреждений — Башк. филиал АН СССР.

В 1975 было 7 театров, филармония, 1907 массовых библиотек, 7 музеев, ок. 3 тыс. клубных учреждений, 3,2 тыс. киноустановок.

В 1975 в Башкирии работали 8,7 тыс. врачей, т. е. 1 врач на 439 жит. (1 тыс. врачей, т. е. 1 врач на 3148 жит., в 1940); было 41,8 тыс. больничных коек (8,4 тыс. коек в 1940).

Башк. АССР награждена 2 орденами Ленина (1935, 1957), орденом Октябрьской Революции (1969) и орденом Дружбы народов (1972).

БУРЯТСКАЯ АССР

Бурятская АССР (Бурятия) образована 30 мая 1923. Расположена в Забайкалье. Граничит на Ю. с МНР. Пл. 351,3 тыс. *км²*. Нас. 865 тыс. чел. (на 1 янв. 1976). Нац. состав (по переписи 1970, тыс. чел.): буряты 179, русские 597, украинцы 11, татары 10 и др. Ср. плотность населения 2,5 чел. на 1 *км²* (1976). Столица — г. Улан-Удэ (302 тыс. жит. в 1976).

Полезные ископаемые: руды чёрных и цветных металлов, асбест, графит, уголь и др. Св. 1/2 терр. занято лесом. В 1975 объём продукции пром-сти превысил уровень 1940 в 12 раз. Осн. отрасли пром-сти: машиностроение, горнорудная, лесная и деревообр., стройматериалов, лёгкая и пищевая.

В 1975 было 94 совхоза и 59 колхозов. Посевные площади всех с.-х. культур в 1975 составили 877 тыс. *га*. Ведущая отрасль с. х-ва — животноводство. Развито овцеводство, а также молочное животноводство и коневодство. Поголовье (на 1 янв. 1976, тыс.): кр. рог. скота 492, овец и коз 1952, свиней 185. В земледелии выделяется зерновое х-во.

В 1975/76 уч. г. в 642 общеобразоват. школах всех видов обучалось 186,3 тыс. уч-ся (в 1914/15 уч. г. в 267 школах — 13,5 тыс. уч-ся), в 21 ср. спец. уч. заведении — 22,4 тыс. уч-ся, в 4 вузах (технологич., с.-х., пед. и ин-те культуры — все в Улан-Удэ) — 21,6 тыс. студентов (до Окт. революции ср. спец. и высших уч. заведений не было).

На 1000 чел., занятых в нар. х-ве, в 1975 приходилось 747 чел. с высшим и средним (полным и неполным) образованием.

Среди науч. учреждений — Бурят. филиал Сиб. отделения АН СССР.

В 1975 имелись 4 театра, филармония, 605 массовых библиотек, 4 музея, 662 клубных учреждения, 781 стационарная киноустановка.

В 1975 в Бурятии работали 2,3 тыс. врачей, т. е. 1 врач на 382 жит. (440 врачей, т. е. 1 врач на 1308 жит., в 1940); было 10,7 тыс. больничных коек (2,3 тыс. коек в 1940).

Бурят. АССР награждена орденом Ленина (1959), орденом Дружбы народов (1972) и орденом Октябрьской Революции (1973).

ДАГЕСТАНСКАЯ АССР

Дагестанская АССР (Дагестан) образована 20 янв. 1921. Расположена в вост. части Сев. Кавказа. На В. омывается Каспийским м. Пл. 50,3 тыс. *км²*. Нас. 1560 тыс. чел. (на 1 янв. 1976). Нац. состав (по переписи 1970, тыс. чел.): аварцы 349, русские 210, даргинцы 208, кумыки 169, лезгины 163, лакцы 72 и др. Ср. плотность населения 31 чел. на 1 *км²* (1976). Столица — г. Махачкала (231 тыс. жит. в 1976).

Среди полезных ископаемых пром. значение имеют: нефть, газ, уголь и др. Значительны ресурсы гидроэнергии. В 1975 объём продукции пром-сти превысил уровень 1940 в 14 раз. Гл. отрасль пром-сти —нефтяная. Используются природные и попутные газы. Пищ. пром-сть. Создано машиностроение. В горных р-нах развиты народные промыслы (произ-во ковров, ювелирных изделий и др.).

В 1975 было 222 совхоза и 315 колхозов. Посевные площади всех с.-х. культур в 1975 составили 428 тыс. *га*. На равнине земледелие ведётся на орошаемых землях. Распространены зерновые культуры, овощи, бахчевые. Выделяются садоводство и виноградарство. В горных р-нах овцеводство. Поголовье (на 1 янв. 1976, тыс.): овец и коз 3325, кр. рог. скота 722, свиней 34.

В 1975/76 уч. г. в 1621 общеобразоват. школе всех видов обучалось 477,5 тыс. уч-ся (до Окт. революции в 191 школе — 13,2 тыс. уч-ся), в 23 проф.-технич. уч. заведениях обучалось 8,4 тыс. уч-ся, в 5 вузах (Даг. ун-те, политехнич., с.-х., мед., пед. ин-тах)— 22,9 тыс. студентов (до Окт. революции высших уч. заведений не было).

На 1000 чел., занятых в нар. х-ве, в 1975 приходилось 632 чел. с высш. и ср. (полным и неполным) образованием.

Среди науч. учреждений — Даг. филиал АН СССР.

В 1975 имелись 7 театров, филармония, 931 массовая библиотека, 8 музеев, 1151 клубное учреждение, 1021 киноустановка.

В 1975 в Дагестане работали 4,1 тыс. врачей, т. е. 1 врач на 377 жит. (592 врача, т. е. 1 врач на 1766 жит., в 1940); было 15 тыс. больничных коек (3,3 тыс. коек в 1940).

Даг. АССР награждена орденом Трудового Красного Знамени РСФСР (1922), орденом Ленина (1965), орденом Октябрьской Революции (1971) и орденом Дружбы народов (1972).

КАБАРДИНО-БАЛКАРСКАЯ АССР

1 сент. 1921 была образована Кабардинская (с 1922 — Каб.-Балк.) АО; с 5 дек. 1936 — Каб.-Балк. АССР (Кабардино-Балкария). Расположена в центральной части сев. склона и предгорий Кавказа и на прилегающей равнине. Пл. 12,5 тыс. *км²*. Нас. 654 тыс. чел. (на 1 янв. 1976). Нац. состав (по переписи 1970, тыс. чел.): кабардинцы 265, балкарцы 51, русские 219 и др. Ср. плотность населения 52,3 чел. на 1 *км²* (1976). Столица — г. Нальчик (195 тыс. жит. в 1976).

Республика обладает запасами руд цветных металлов. В 1975 объём продукции пром-сти превысил уровень 1940 в 23 раза. Развиты машиностроение и металлообработка, горнорудная пром-сть. Имеется деревообр., лёгкая, хим., стройматериалов и пищ. пром-сть.

В 1975 было 47 совхозов и 74 колхоза. Посевные площади всех с.-х. культур в 1975 составили 326 тыс. *га*. Земледелие сосредоточено в равнинной части республики (гл. обр. зерновые). Развиты садоводство, овощеводство и бахчеводство. В горных р-нах — животноводство. Поголовье (на 1 янв. 1976, тыс.): кр. рог. скота 287, свиней 88, овец и коз 396.

В 1975/76 уч. г. в 302 общеобразоват. школах всех видов обучалось 149,5 тыс. уч-ся (в 1914/15 уч. г. в 112 школах — 6,7 тыс. уч-ся), в 22 проф.-технич. уч. заведениях — 9,4 тыс. уч-ся, в 11 ср. спец. уч. заведениях — 11,7 тыс. уч-ся, в Каб.-Балк. ун-те (в Нальчике) — 8,7

тыс. студентов (до Окт. революции ср. спец. и высших уч. заведений не было).

На 1000 чел., занятых в нар. х-ве, в 1975 приходилось 780 чел. с высшим и средним (полным и неполным) образованием.

Среди науч. учреждений — Каб.-Балк. н.-и. ин-т истории, языка, фольклора, лит-ры и экономики и др.

В 1975 имелись 3 театра, 241 массовая библиотека, 2 музея, 238 клубных учреждений, 219 киноустановок.

В 1975 в Кабардино-Балкарии работали 2,2 тыс. врачей, т. е. 1 врач на 296 жит. (246 врачей, т. е. 1 врач на 1493 жит., в 1940); было 7,7 тыс. больничных коек (1,4 тыс. коек в 1940).

Каб.-Балк. АССР награждена 2 орденами Ленина (1934, 1957), орденом Октябрьской Революции (1971) и орденом Дружбы народов (1972).

КАЛМЫЦКАЯ АССР

4 нояб. 1920 была образована Калм. АО; 20 окт. 1935 преобразована в Калм. АССР (Калмыкия). Расположена на крайнем Ю.-В. Европ. части СССР. На Ю.-В. омывается Каспийским м. Пл. 75,9 тыс. *км*². Нас. 276 тыс. чел. (на 1 янв. 1976). Нац. состав (по переписи 1970, тыс. чел.): калмыки 110, русские 123, казахи 7,1 и др. Ср. плотность населения 3,6 чел. на 1 *км*² (1976). Столица — г. Элиста (62 тыс. жит. в 1976).

В 1975 объём продукции пром-сти превысил уровень 1940 в 9 раз. В республике созданы маш.-строит. и металлообр. пром-сть, произ-во стройматериалов; развита пищ. пром-сть.

В экономике республики осн. место занимает с. х-во. В 1975 было 81 совхоз и 23 колхоза. Наиболее развито отгонно-пастбищное животноводство (особенно овцеводство). Поголовье (на 1 янв. 1976, тыс.): кр. рог. скота 343, овец и коз 2895, свиней 59. Под пастбищами находится 75% с.-х. угодий, сенокосами—10%. Посевные площади всех с.-х. культур в 1975 составили 815 тыс. *га*. Сеют гл. обр. зерновые и кормовые культуры. Создана сеть оросительно-обводнит. каналов.

В 1975/76 уч. г. в 282 общеобразоват. школах всех видов обучалось 70,7 тыс. уч-ся (в 1914/15 уч. г. в 78 школах — 4 тыс. уч-ся), в 6 ср. спец. уч. заведениях — 6,1 тыс. уч-ся, в Калм. ун-те (в Элисте) — 4,7 тыс. студентов. До Окт. революции ср. спец. и высших уч. заведений не было.

На 1000 чел., занятых в нар. х-ве, в 1975 приходилось 670 чел. с высшим и средним (полным и неполным) образованием.

Среди науч. учреждений — Н.-и. ин-т языка, литературы и истории, Калм. н.-и. ин-т мясного скотоводства и др.

В 1975 имелись театр, филармония, 169 массовых библиотек, 248 клубных учреждений, 362 киноустановки.

В 1975 в Калмыкии работали 746 врачей, т. е. 1 врач на 371 жит. (60 врачей, т. е. 1 врач на 3130 жит., в 1940); было 4 тыс. больничных коек (0,4 тыс. коек в 1940).

Калм. АССР награждена орденом Ленина (1959), орденом Октябрьской Революции (1970) и орденом Дружбы народов (1972).

КАРЕЛЬСКАЯ АССР

8 июня 1920 была образована Карельская трудовая коммуна, к-рая 25 июля 1923 преобразована в Карел. АССР (Карелия). Расположена на С.-З. Европ. части СССР. Граничит на З. с Финляндией. На В. омывается Белым м. Пл. 172,4 тыс. *км*². Нас. 735 тыс. чел. (на 1 янв. 1976). Нац. состав (по переписи 1970, тыс. чел.): карелы 84, русские 486, белорусы 66, украинцы 27, финны 22, вепсы 6 и др. Ср. плотность населения 4,3 чел. на 1 *км*² (1976). Столица — г. Петрозаводск (216 тыс. жит. в 1976).

Республика богата лесами (46,7% терр.) и гидроэнергией. Полезные ископаемые: высококачеств. строит. камни, пегматиты, жел. руды, слюда. В 1975 объём продукции пром-сти превысил уровень 1940 в 8,5 раза. Ведущую роль играет лесная пром-сть и деревообработка. Развита целлюлозно-бум. пром-сть. Имеются предприятия машиностроения и металлообработки, металлургич. произ-во. Развита пром-сть стройматериалов и пищевая.

С. х-во специализируется на животноводстве молочно-мясного направления. В 1975 было 58 совхозов и 10 колхозов. Поголовье (на 1 янв. 1976, тыс.): кр. рог. скота 103, свиней 41, овец и коз 57. Посевные площади всех с.-х. культур в 1975 составили 72 тыс. *га* (из них св. 85% под кормовыми культурами). Развито овощеводство. Распространены птицеводство и звероводство.

В 1975/76 уч. г. в 447 общеобразоват. школах всех видов обучалось 134,3 тыс. уч-ся (до Окт. революции в 444 школах — 16 тыс. уч-ся), в 27 проф.-технич. уч. заведениях — 10,9 тыс. уч-ся, в 16 ср. спец. уч. заведениях обучалось 16,8 тыс. уч-ся, в 2 вузах — Петрозаводском ун-те, пед. ин-те и филиале Ленинградской гос. консерватории — 9,6 тыс. студентов (до Окт. революции высших уч. заведений не было).

На 1000 чел., занятых в нар. х-ве, в 1975 приходилось 749 чел. с высшим и средним (полным и неполным) образованием.

Среди науч. учреждений — Карельский филиал АН СССР.

В 1975 имелись 3 театра, филармония, 528 массовых библиотек, 7 музеев, 487 клубных учреждений, 606 киноустановок.

В 1975 в Карелии работали 2,8 тыс. врачей, т. е. 1 врач на 264 жит. (457 врачей, т. е. 1 врач на 1359 жит., в 1940); было 11 тыс. больничных коек (3,4 тыс. коек в 1940).

Карел. АССР награждена орденом Ленина (1965), орденом Октябрьской Революции (1970) и орденом Дружбы народов (1972).

КОМИ АССР

22 авг. 1921 была образована авт. область Коми (Зырян); 5 дек. 1936 преобразована в Коми АССР. Расположена на С.-В. Европ. части СССР. Пл. 415,9 тыс. *км*². Нас. 1053 тыс. чел. (на 1 янв. 1976). Нац. состав (по переписи 1970, тыс. чел.): коми 276, русские 512, украинцы 83, белорусы 25 и др. Ср. плотность населения 2,5 чел. на 1 *км*² (1976). Столица — г. Сыктывкар (157 тыс. жит. в 1976).

Республика богата кам. углём, нефтью, природным газом и др. 69% территории покрыто лесами. В 1975 объём продукции пром-сти превысил уровень 1940 в 23 раза. Преобладает добывающая пром-сть. Добыча нефти и газа — на месторождениях Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции, кам. угля — на месторождениях Печорского угольного басс. Развита лесная, лесопильная, деревообр. и целлюлозно-бум. пром-сть. Имеются пром-сть стройматериалов, металлообработка; предприятия лёгкой и пищ. пром-сти.

В 1975 было 48 совхозов. Осн. отрасль с. х-ва — молочное животноводство, в сев. р-нах — оленеводство. Поголовье (на 1 янв. 1976, тыс.): кр. рог. скота 143, свиней 62, овец и коз 47, сев. оленей 101. Посевные площади всех с.-х. культур в 1975 составили 92 тыс. *га*. Земледелие развито в юж. части республики.

В 1975/76 уч. г. в 712 общеобразоват. школах всех видов обучалось 219,9 тыс. уч-ся (в 1914/15 уч. г. в 316 школах — 15,1 тыс. уч-ся), в 30 проф.-технич. уч. заведениях — 15 тыс. уч-ся, в 17 ср. спец. уч. заведениях — 17,7 тыс. уч-ся, в 3 вузах (Сыктывкарском ун-те, пед. ин-те и Ухтинском индустр. ин-те) и в 2 филиалах (Ленингр. лесотехнич. академии в Сыктывкаре и Ленингр. горного ин-та в Воркуте) — 11,4 тыс. студентов (до Окт. революции ср. спец. и высших уч. заведений не было).

На 1000 чел., занятых в нар. х-ве, в 1975 приходилось 815 чел. с высшим и ср. (полным и неполным) образованием.

Среди науч. учреждений—Коми филиал АН СССР.

В 1975 имелись 4 театра, филармония, св. 500 массовых библиотек, 4 музея, 555 клубных учреждений, 715 киноустановок.

В 1975 в Коми АССР работали 3,4 тыс. врачей, т. е. 1 врач на 305 жит. (264 врача, т. е. 1 врач на 1239 жит., в 1940); было 15 тыс. больничных коек (1,7 тыс. коек в 1940).

Коми АССР награждена орденом Ленина (1966), орденом Октябрьской Революции (1971) и орденом Дружбы народов (1972).

МАРИЙСКАЯ АССР

4 нояб. 1920 была образована Марийская АО; 5 дек. 1936 преобразована в Марийскую АССР. Расположена по ср. течению Волги, гл. обр. на левобережье. Пл. 23,2 тыс. *км*². Нас. 699 тыс. чел. (на 1 янв. 1976). Нац. состав (по переписи 1970, тыс. чел.): марийцы 299, русские 321, татары 40 и др. Ср. плотность населения 30,1 чел. на 1 *км*² (1976). Столица — г. Йошкар-Ола (210 тыс. жит. в 1976).

Гл. природное богатство республики — лес, занимающий 53% терр. В 1975 объём продукции пром-сти превысил уровень 1940 в 36 раз. В структуре пром-сти важное место принадлежит машиностроению. Имеется лесная и целлюлозно-бум. пром-сть. Развиваются лёгкая, пищ. пром-сть, произ-во стройматериалов.

В 1975 было 67 совхозов и 106 колхозов. Посевные площади всех с.-х. культур в 1975 составили 634 тыс. *га*. В с. х-ве преобладают посевы зерновых культур (рожь, пшеница, гречиха, овёс). Среди технич. культур выделяется лён-долгунец. Выращивают картофель и кормовые культуры. Животноводство молочно-мясного направления. Поголовье (на 1 янв. 1976, тыс.): кр. рог. скота 308, свиней 261, овец и коз 211.

В 1975/76 уч. г. в 598 общеобразоват. школах всех видов обучалось 149 тыс. уч-ся (в 1914/15 уч. г. в 507 школах — 26 тыс. уч-ся), в 26 проф.-технич. уч. заведениях — 11,0 тыс. уч-ся, в 13 ср. уч. заведениях — 11,9 тыс. уч-ся, в 3 вузах (Мар. ун-те, политехнич. и пед.

ин-тах в Йошкар-Оле) — 15,4 тыс. студентов (до Окт. революции ср. спец. и высших уч. заведений не было).

На 1000 чел., занятых в нар. х-ве, в 1975 приходилось 762 чел. с высшим и средним (полным и неполным) образованием.

Среди науч. учреждений — Мар. филиал Всесоюзного н.-и. ин-та целл.-бум. пром-сти.

В 1975 в республике имелись 3 театра, филармония, 386 массовых библиотек, 4 музея, 587 клубных учреждений, 596 киноустановок.

В 1975 в Мар. АССР работали 1,8 тыс. врачей, т. е. 1 врач на 390 жит. (234 врача, т. е. 1 врач на 2517 жит., в 1940); было 8,3 тыс. больничных коек (2,2 тыс. коек в 1940).

Мар. АССР награждена орденом Ленина (1965), орденом Октябрьской Революции (1970) и орденом Дружбы народов (1972).

МОРДОВСКАЯ АССР

10 янв. 1930 была образована Морд. АО; 20 дек. 1934 преобразована в Мордовскую АССР (Мордовия). Расположена в басс. ср. течения Мокши и Суры. Пл. 26,2 тыс. *км*². Нас. 985 тыс. чел. (на 1 янв. 1976). Нац. состав (по переписи 1970, тыс. чел.): мордва 365, русские 607, татары 45 и др. Ср. плотность населения 37,6 чел. на 1 *км*² (1976). Столица — г. Саранск (241 тыс. жит. в 1976).

Ок. $^1/_4$ терр. занято лесами (гл. обр. лиственными). В 1975 объём продукции пром-сти превысил уровень 1940 в 21 раз. Развита маш.-строит. и хим. пром-сть. Имеется деревообработка. Значительна лёгкая и пищ. пром-сть. Развивается пром-сть стройматериалов.

В 1975 было 72 совхоза и 282 колхоза. Посевные площади всех с.-х. культур в 1975 составили 1220 тыс. *га*. Преобладают зерновые культуры (пшеница, рожь и др.). Из технич. культур возделывают коноплю и сах. свёклу. Выращивают картофель, овощи и кормовые культуры. Животноводство молочно-мясного направления. Поголовье (на 1 янв. 1976, тыс.): кр. рог. скота 618, свиней 280, овец и коз 505.

В 1975/76 уч. г. в 1122 общеобразоват. школах всех видов обучалось 220,9 тыс. уч-ся (в 1914/15 уч. г. в 787 школах — 58 тыс. уч-ся), в 32 проф.-технич. уч. заведениях — св. 13 тыс. уч-ся, в 21 ср. спец. уч. заведении — св. 16,8 тыс. уч-ся, в 2 вузах (Мордовском ун-те и пед. ин-те в Саранске) — 19,5 тыс. студентов (до Окт. революции ср. спец. и высших уч. заведений не было).

На 1000 чел., занятых в нар. х-ве, в 1975 приходился 741 чел. с высшим и средним (полным и неполным) образованием.

Среди науч. учреждений — Всесоюзный н.-и. проектно-конструкторский и технологич. ин-т источников света им. А. Н. Лодыгина.

В 1975 имелись 2 театра, 638 массовых библиотек, 7 музеев, 867 клубных учреждений, 885 киноустановок.

В 1975 в Мордовии работали 2,3 тыс. врачей, т. е. 1 врач на 426 жит. (307 врачей, т. е. 1 врач на 3775 жит., в 1940); было 11,9 тыс. больничных коек (2,9 тыс. коек в 1940).

Морд. АССР награждена орденом Ленина (1965) и орденом Дружбы народов (1972).

СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ АССР

7 июля 1924 была образована Сев.-Осет. АО; 5 дек. 1936 преобразована в Северо-Осетинскую АССР (Северная Осетия). Расположена на Сев. Кавказе. Пл. 8 тыс. *км*². Нас. 592 тыс. чел. (на 1 янв. 1976). Нац. состав (по переписи 1970, тыс. чел.): осетины 269, русские 202, ингуши 18 и др. Ср. плотность населения 74 чел. на 1 *км*² (1976). Столица — г. Орджоникидзе (276 тыс. жит. в 1976).

Полезные ископаемые: полиметаллич. руды и др. В 1975 объём продукции пром-сти превысил уровень 1940 в 11 раз. Осн. отрасли пром-сти: цветная металлургия, машиностроение и металлообработка. Большое значение имеет лесная, деревообр., пищ. и лёгкая пром-сть.

В 1975 было 31 совхоз и 44 колхоза. В земледелии преобладает зерновое х-во. Посевная площадь всех с.-х. культур в 1975 составила 204 тыс. *га*. Возделывают кукурузу, пшеницу, ячмень, сах. свёклу, коноплю, картофель, овощи. Садоводство. Животноводство молочно-мясного направления. Поголовье (на 1 янв. 1976, тыс.): кр. рог. скота 178, свиней 123, овец и коз 173.

В 1975/76 уч. г. в 260 общеобразоват. школах всех видов обучалось 116,3 тыс. уч-ся (до Окт. революции в 165 школах — 17,1 тыс. уч-ся), в 18 проф.-технич. уч. заведениях — 8,5 тыс. уч-ся, в 13 ср. спец. уч. заведениях — 14,6 тыс. уч-ся, в 4 вузах (Сев.-Осет. ун-те, Горском с.-х. ин-те, Сев.-Осет. мед. ин-те, Сев.-Кавк. горно-металлургич. ин-те в Орджоникидзе) — 18,1 тыс. студентов (до Окт. революции в 2 ср. спец. уч. заведениях обучалось 116 уч-ся, вузов не было).

На 1000 чел., занятых в нар. х-ве, в 1975 приходилось 795 чел. с высшим и средним (полным и неполным) образованием.

Среди науч. учреждений — Сев.-Кавк. филиал Всесоюзного н.-и. и конструкторского ин-та «Цветметавтоматика», Сев.-Кавк. НИИ горного и предгорного с. х-ва и др.

В 1975 имелись 4 театра, 203 массовые библиотеки, 8 музеев (с филиалами), 171 клубное учреждение, 162 стационарные киноустановки.

В 1975 в Сев. Осетии работали 2,9 тыс. врачей, т. е. 1 врач на 205 жит. (404 врача, т. е. 1 врач на 1025 жит., в 1940); было 6,7 тыс. больничных коек (1,7 тыс. коек в 1940).

Сев.-Осет. АССР награждена орденом Ленина (1964), орденом Дружбы народов (1972) и орденом Октябрьской Революции (1974).

ТАТАРСКАЯ АССР

Татарская АССР (Татария) образована 27 мая 1920. Расположена в сев. части Ср. Поволжья. Пл. 68 тыс. *км*². Нас. 3333 тыс. чел. (на 1 янв. 1976). Нац. состав (по переписи 1970, тыс. чел.): татары 1536, русские 1329, чуваши 153, мордва 31 и др. Ср. плотность населения 49 чел. на 1 *км*² (1976). Столица — г. Казань (958 тыс. жит. в 1976).

Татария богата нефтью, имеется природный газ и др. В 1975 объём продукции пром-сти превысил уровень 1940 в 41 раз. Осн.отрасли пром-сти: нефтяная, машиностроение и металлообработка, хим. и нефтехимическая. Большое значение имеет лёгкая, пищ. и деревообр.

пром-сть. Развивается автомобильная пром-сть (Камский автозавод).

С. х-во — зерново-животноводч. направления. В 1975 было 225 совхозов и 557 колхозов. Посевные площади всех с.-х. культур в 1975 составили 3677 тыс. *га*. Гл. зерновые культуры: рожь и пшеница; выращивают технич. культуры (сах. свёкла) и картофель. Развиты садоводство и овощеводство. Животноводство молочно-мясного и мясо-шёрстного направления. Поголовье (на 1 янв. 1976, тыс.): кр. рог. скота 1521, свиней 984, овец и коз 1898.

В 1975/76 уч. г. в 2682 общеобразоват. школах всех видов обучалось 694,8 тыс. уч-ся (в 1914/15 уч. г. в 1835 школах — 117,2 тыс. уч-ся), в 94 проф.-технич. уч. заведениях — 47,3 тыс. уч-ся, в 54 ср. спец. уч. заведениях — 54,5 тыс. уч-ся (в 1914/15 уч. г. в 9 ср. спец. уч. заведениях — 1,7 тыс.), в 12 вузах (крупнейшие — Казанский ун-т, авиационный, хим.-технологич., пед., мед. ин-ты в Казани) — 66,8 тыс. студентов (в 1914/15 уч. г. в 3 вузах — 3,5 тыс. студентов).

На 1000 чел., занятых в нар. х-ве, в 1975 приходилось 796 чел. с высшим и средним (полным и неполным) образованием.

Среди науч. учреждений — Казанский филиал АН СССР.

В 1975 имелись 9 театров, консерватория, филармония, 1746 массовых библиотек, 9 музеев, св. 2,5 тыс. клубных учреждений, св. 2,5 тыс. стационарных киноустановок.

В 1975 в Татарии работали 9,3 тыс. врачей, т. е. 1 врач на 360 жит. (1,8 тыс. врачей, т. е. 1 врач на 1610 жит., в 1940); было 36,7 тыс. больничных коек (10,5 тыс. коек в 1940).

Тат. АССР награждена орденом Ленина (1934), орденом Октябрьской Революции (1970) и орденом Дружбы народов (1972).

ТУВИНСКАЯ АССР

14 авг. 1921 была провозглашена Народная Республика Танну-Тува; с 1926 — Тувинская Народная Республика; 13 окт. 1944 добровольно вошла в состав РСФСР на правах авт. области; 10 окт. 1961 преобразована в Тувинскую АССР (Тува). Расположена на крайнем Ю. Сибири, в верховьях Енисея. Граничит на Ю. и В. с МНР. Пл. 170,5 тыс. *км*². Нас. 253 тыс. чел. (на 1 янв. 1976). Нац. состав (по переписи 1970, тыс. чел.): тувинцы 135, русские 88 и др. Ср. плотность населения 1,5 чел. на 1 *км*² (1976). Столица — г. Кызыл (57 тыс. жит. в 1976).

Значительны запасы жел. руды, руд цветных металлов, кам. соли, асбеста, угля. В 1975 объём продукции пром-сти превысил уровень 1940 в 54 раза. Гл. отрасль пром-сти — горнодобывающая. Имеются лесная пром-сть, произ-во стройматериалов, кож., пищ. пром-сть и др.

В 1975 было 40 совхозов и 22 колхоза. Осн. отрасль с. х-ва — животноводство. Преобладает овцеводство. Поголовье (на 1 янв. 1976, тыс.): кр. рог. скота 184, овец и коз 1300. Развивается земледелие, сеют преим. зерновые культуры. В 1975 посевные площади всех с.-х. культур составили 370 тыс. *га*.

В 1975/76 уч. г. в 181 общеобразоват. школе всех видов обучалось 67,5 тыс. уч-ся, в 6 проф.-технич. уч. заведениях — 2,5 тыс. уч-ся, в 5 ср. спец. уч.

заведениях — 4,2 тыс. уч-ся, в пед. ин-те и филиале Красноярского политехнич. ин-та в Кызыле — 2,1 тыс. студентов.

На 1000 чел., занятых в нар. х-ве, в 1975 приходилось 660 чел. с высшим и средним (полным и неполным) образованием.

Среди науч. учреждений — Тув. н.-и. ин-т языка, лит-ры и истории.

В 1975 имелись театр, 161 массовая библиотека, 200 клубных учреждений, 214 стационарных киноустановок.

В 1975 в Туве работал 731 врач, т. е. 1 врач на 346 жит. (138 врачей, т. е. 1 врач на 943 жит., в 1950); было 4 тыс. больничных коек (0,6 тыс. коек в 1950).

Тув. АССР награждена орденом Ленина (1964) и орденом Дружбы народов (1972).

УДМУРТСКАЯ АССР

4 нояб. 1920 была образована Вотская АО, с 1932 переименована в Удмуртскую; 28 дек. 1934 преобразована в Удмуртскую АССР (Удмуртия). Расположена в Предуралье, в междуречье Камы и Вятки. Пл. 42,1 тыс. *км²*. Нас. 1463 тыс. чел. (на 1 янв. 1976). Нац. состав (по переписи 1970, тыс. чел.): удмурты 484, русские 810, татары 87 и др. Ср. плотность населения 34,8 чел. на 1 *км²* (1976). Столица — г. Ижевск (522 тыс. жит. в 1976).

Гл. природное богатство республики — лес. Имеются залежи торфа, нефти и строит. материалов. Ведущую роль в экономике занимает пром-сть. В 1975 объём продукции пром-сти превысил уровень 1940 в 37 раз. Гл. отрасли пром-сти — разнообразное и высокоразвитое машиностроение и металлообработка, чёрная металлургия. Развита нефтедоб., лесная и деревообр. пром-сть.

С. х-во сочетает молочное и молочно-мясное животноводство с зерновым х-вом. В 1975 было 89 совхозов и 266 колхозов. Посевные площади всех с.-х. культур в 1975 составили 1422 тыс. *га*. Гл. зерновая культура — рожь. Распространены посевы льна-долгунца. Развито овощеводство. Поголовье (на 1 янв. 1976, тыс.): кр. рог. скота 621, свиней 378, овец и коз 341.

В 1975/76 уч. г. в 1065 общеобразоват. школах всех видов обучалось 297,1 тыс. уч-ся (до Окт. революции в 883 школах — 58,6 тыс. уч-ся), в 33 проф.-технич. уч. заведениях — 14,4 тыс. уч-ся, в 25 ср. спец. уч. заведениях — 22,4 тыс. уч-ся (до Окт. революции в 3 ср. спец. уч. заведениях — св. 300 уч-ся), в 5 вузах (Удм. ун-те, мед., с.-х. ин-тах в Ижевске и др.) — 23,4 тыс. студентов (до Окт. революции вузов не было).

На 1000 чел., занятых в нар. х-ве, в 1975 приходилось 759 чел. с высшим и ср. (полным и неполным) образованием.

Среди науч. учреждений — Удм. н.-и. ин-т истории, языка, лит-ры и экономики.

В 1975 имелись 4 театра, цирк, филармония, 699 массовых библиотек, 5 музеев, 992 клубных учреждения, 1,1 тыс. стационарных киноустановок.

В 1975 в Удмуртии работали 4,5 тыс. врачей; т. е. 1 врач на 328 жит. (552 врача, т. е. 1 врач на 2267 жит., в 1940); было 15,6 тыс. больничных коек (4,6 тыс. коек в 1940).

Удм. АССР награждена орденом Ленина (1958), орденом Октябрьской Революции (1970) и орденом Дружбы народов (1972).

ЧЕЧЕНО-ИНГУШСКАЯ АССР

30 нояб. 1922 была образована Чеченская АО, 7 июля 1924 — Ингуш. АО; 15 янв. 1934 — Чеч.-Ингуш. АО, к-рая 5 дек. 1936 преобразована в Чечено-Ингушскую АССР (Чечено-Ингушетия). Расположена на Сев. Кавказе, по обоим берегам р. Терека. Пл. 19,3 тыс. *км²*. Нас. 1142 тыс. чел. (на 1 янв. 1976). Нац. состав (по переписи 1970, тыс. чел.): чеченцы 509, ингуши 114, русские 367, армяне 20, украинцы 13, кумыки 7,2, ногайцы 5,5 и др. Ср. плотность населения 59,2 чел. на 1 *км²* (1976). Столица — г. Грозный (381 тыс. жит. в 1976).

Республика обладает запасами нефти, природного газа, гидроэнергии. В 1975 объём продукции пром-сти превысил уровень 1940 в 8,9 раза. В пром-сти гл. место принадлежит добыче и переработке нефти (р-н Грозного), а также хим. пром-сти. Машиностроение гл. обр. обслуживает нефтяную пром-сть. Развивается пищ. пром-сть.

В 1975 было 89 совхозов и 45 колхозов. Посевные площади всех с.-х. культур в 1975 составили 464 тыс. *га*. На орошаемых землях распространены зерновые и технич. (сах. свёкла, подсолнечник) культуры. Овощеводство, бахчеводство. Много садов и виноградников. Развивается животноводство, особенно тонкорунное овцеводство. Поголовье (на 1 янв. 1976, тыс.): кр. рог. скота 308, свиней 93, овец и коз 718.

В 1975/76 уч. г. в 571 общеобразоват. школе всех видов обучалось св. 293,8 тыс. уч-ся (в 1914/15 уч. г. в 153 школах — 12,8 тыс. уч-ся), в 29 проф.-технич. уч. заведениях — 14,8 тыс. уч-ся, в 12 ср. спец. уч. заведениях — 15,3 тыс. уч-ся, в 2 вузах (Чечено-Ингушском ун-те и нефтяном ин-те в Грозном) — 11,4 тыс. студентов (в 1914/15 уч. г. ср. спец. и высших уч. заведений не было).

На 1000 чел., занятых в нар. х-ве, в 1975 приходилось 637 чел. с высшим и средним (полным и неполным) образованием.

Среди науч. учреждений—Чеч.-Ингуш. н.-и. ин-т истории, языка и лит-ры.

В 1975 имелись 3 театра, филармония, 459 массовых библиотек, 2 музея, 398 клубных учреждений, 364 стационарные киноустановки.

В 1975 в Чечено-Ингушетии работали 2,6 тыс. врачей, т. е. 1 врач на 439 жит. (431 врач, т.е. 1 врач на 1762 жит., в 1940); было 11 тыс. больничных коек (2,3 тыс. коек в 1940).

Чеч.-Ингуш. АССР награждена орденом Ленина (1965), орденом Октябрьской Революции (1972) и орденом Дружбы народов (1972).

ЧУВАШСКАЯ АССР

24 июня 1920 была образована Чуваш. АО; 21 апр. 1925 преобразована в Чувашскую АССР (Чувашия). Расположена по ср. течению Волги, гл. обр. по правобережью. Пл. 18,3 тыс. *км²*. Нас. 1271 тыс. чел. (на 1 янв. 1976). Нац. состав (по переписи 1970, тыс. чел.): чуваши 856, русские 299, татары 36, мордва 21 и др. Ср. плотность населения 69,4 чел. на 1 *км²* (1976). Столица — г. Чебоксары (278 тыс. жит. в 1976).

Полезные ископаемые: стройматериалы, фосфориты и др. Лесами занята $^1/_3$ территории. В 1975 объём продукции пром-сти превысил уровень 1940 в 40 раз. В республике созданы разнообразное машиностроение, хим. пром-сть. Развита лесная, деревообр. и лёгкая пром-сть.

В 1975 было 79 совхозов и 232 колхоза. С. х-во специализируется на молочно-мясном животноводстве, зерновых (рожь, пшеница) и технич. (конопля, махорка, хмель) культурах, картофеле. Поголовье (на 1 янв. 1976, тыс.): кр. рог. скота 499, свиней 469, овец и коз 483. Посевные площади всех с.-х. культур в 1975 составили 818 тыс. *га*.

В 1975/76 уч. г. в 794 общеобразоват. школах всех видов обучалось 290,6 тыс. уч-ся (в 1914/15 уч. г. в 463 школах — 29,9 тыс. уч-ся), в 25 проф.-технич. уч. заведениях — 12 тыс. уч-ся, в 24 ср. спец. уч. заведениях — 22,4 тыс. уч-ся; в 3 вузах (Чуваш. ун-те, с.-х. и пед. ин-тах в Чебоксарах) — 14,8 тыс. уч-ся (до Окт. революции имелось 2 ср. спец. уч. заведения — 140 уч-ся, вузов не было).

На 1000 чел., занятых в нар. х-ве, в 1975 приходилось 794 чел. с высшим и средним (полным и неполным) образованием.

Среди науч. учреждений — Всесоюзный н.-и. проектно-конструкторский и технологич. ин-т релестроения.

В 1975 имелись 5 театров, 754 массовые библиотеки, 3 музея, 1119 клубных учреждений, 1227 стационарных киноустановок.

В 1975 в Чувашии работали 2,7 тыс. врачей, т. е. 1 врач на 468 жит. (351 врач, т. е. 1 врач на 3055 жит., в 1940); было 13,6 тыс. больничных коек (3 тыс. коек в 1940).

Чуваш. АССР награждена орденом Ленина (1935), орденом Октябрьской Революции (1970) и орденом Дружбы народов (1972).

ЯКУТСКАЯ АССР

Якутская АССР (Якутия) образована 27 апр. 1922. Расположена на С.-В. Сибири, в басс. рр. Лены, Яны, Индигирки и в низовьях Колымы. На С. омывается морями Лаптевых и Вост.-Сибирским. Пл. 3103,2 тыс. *км²*. Нас. 779 тыс. чел. (на 1 янв. 1976). Нац. состав (по переписи 1970, тыс. чел.): якуты 286, русские 314, украинцы 20, эвенки 9,1, эвены 6,5 и др. Ср. плотность населения 0,3 чел. на 1 *км²* (1976). Столица — г. Якутск (143 тыс. жит. в 1976).

Полезные ископаемые: алмазы, золото, олово, слюда, уголь, газ и др. Республика обладает большими гидроэнергетич. и лесными ресурсами (42% терр. покрыто лесами). Пром. произ-во Якутии развивается в направлении использования её минеральных ресурсов. В 1975 объём продукции пром-сти превысил уровень 1940 в 28 раз. Ведущая отрасль пром-сти—горнодобывающая. Развиваются лесная и деревообр. пром-сть, произ-во стройматериалов. Строится (1977) жел. дорога от БАМа до Беркакита (Юж. Якутия).

С. х-во специализируется на животноводстве мясо-молочного направления. В 1975 был 71 совхоз и 1 колхоз. В общей площади с.-х. угодий доля пашни — 8%, остальное — сенокосы, пастбища. Поголовье (на 1 янв. 1976, тыс.): кр. рог. скота 382, лошадей 168, свиней 25, оленей 372. Посевные площади всех с.-х. культур в 1975 составили 88 тыс. *га*. Сеют гл. обр. зерновые культуры, травы; выращивают также картофель и овощи. Развиты пушной промысел и звероводство.

В 1975/76 уч. г. в 696 общеобразоват. школах всех видов обучалось 179 тыс. уч-ся (до Окт. революции в 172 школах — 4,7 тыс. уч-ся), в 24 проф.-технич. уч. заведениях — 6,3 тыс. уч-ся, в 18 ср. спец. уч. заведениях — 10,7 тыс. уч-ся, в Якут. ун-те — 6,3 тыс. студентов (до Окт. революции ср. спец. уч. заведений и вузов не было).

На 1000 чел., занятых в нар. х-ве, в 1975 приходилось 787 чел. с высшим и средним (полным и неполным) образованием.

Среди науч. учреждений — Якут. филиал Сиб. отд. АН СССР.

В 1975 имелись 2 театра, 589 массовых библиотек, 8 музеев, 674 клубных учреждения, 826 стационарных киноустановок.

В 1975 в Якутии работали 2,6 тыс. врачей, т. е. 1 врач на 295 жит. (311 врачей, т. е. 1 врач на 1358 жит., в 1940); было 11,9 тыс. больничных коек (1,9 тыс. коек в 1940).

Якут. АССР награждена орденом Ленина (1957), орденом Октябрьской Революции (1972) и орденом Дружбы народов (1972).

АВТОНОМНЫЕ ОБЛАСТИ

АДЫГЕЙСКАЯ АВТОНОМНАЯ ОБЛАСТЬ

Адыгейская АО (Адыгея) образована 27 июля 1922. Входит в состав Краснодарского края. Расположена в зап. части Кавказа. Пл. 7,6 тыс. *км*². Нас. 400 тыс. чел. (на 1 янв. 1976). Ср. плотность населения 52,7 чел. на 1 *км*². Центр — г. Майкоп (127 тыс. жит.).

В 1975 объём продукции пром-сти превысил уровень 1940 в 5,1 раза. Ведущие отрасли пром-сти: пищевая, лесная и деревообр., машиностроительная.

В 1975 было 22 совхоза и 39 колхозов. Посевные площади всех с.-х. культур в 1975 составили 271 тыс. *га*. Посевы зерновых и технических (подсолнечник, сах. свёкла, табак, эфирномасличные) культур. Овощеводство и бахчеводство. Виноградарство, садоводство. В животноводстве преобладает разведение кр. рог. скота. Поголовье (на 1 янв. 1976, тыс.): кр. рог. скота 195, свиней 111, овец и коз 146. Птицеводство, пчеловодство.

В 1975/76 уч. г. в 223 общеобразоват. школах всех видов обучалось 78,1 тыс. уч-ся, в 6 ср. спец. уч. заведениях — 6,8 тыс. уч-ся, в Адыг. пед. ин-те (в Майкопе) — 4,0 тыс. студентов.

В 1976 имелись театр, филармония, 163 массовые библиотеки, музей, 168 клубных учреждений, 276 стационарных киноустановок.

В 1975 работали 1005 врачей, т. е. 1 врач на 398 жит.; было 4,7 тыс. больничных коек.

Адыг. АО награждена орденом Ленина (1957) и орденом Дружбы народов (1972).

ГОРНО-АЛТАЙСКАЯ АВТОНОМНАЯ ОБЛАСТЬ

Горно-Алтайская АО образована 1 июня 1922. Входит в состав Алтайского края. До 7 янв. 1948 — Ойротская АО. Расположена гл. обр. в горах Алтая. Пл. 92,6 тыс. *км*². Нас. 169 тыс. чел. (на 1 янв. 1976). Ср. плотность населения 1,8 чел. на 1 *км*². Центр — г. Горно-Алтайск.

В 1975 объём продукции пром-сти превысил уровень 1940 в 10,4 раза. Пром-сть пищевая и лёгкая; лесозаготовки. В 1975 было 30 совхозов и 20 колхозов. Осн. отрасль с. х-ва — животноводство. Разводят овец и коз (1121 тыс. голов на 1 янв. 1976), кр. рог. скот (173 тыс.), лошадей, яков, а также маралов и пятнистых оленей. Пчеловодство; охота. Посевы преим. кормовых культур.

В 1975/76 уч. г. в 198 общеобразоват. школах всех видов обучалось 37,4 тыс. уч-ся, в 3 проф.-технич. уч. заведениях — 1030 уч-ся, в 5 ср. спец. уч. заведениях — 4,3 тыс. уч-ся, в пед. ин-те — св. 3,5 тыс. студентов. В Горно-Алтайске имеется Н.-и. ин-т истории, алтайского языка и лит-ры. В 1975 имелись филармония, 140 массовых библиотек, музей, 268 клубных учреждений, 249 стационарных киноустановок.

В 1975 работали 397 врачей, т. е. 1 врач на 425 жит.; было 2,5 тыс. больничных коек.

Горно-Алт. АО награждена орденом Ленина (1967) и орденом Дружбы народов (1972).

ЕВРЕЙСКАЯ АВТОНОМНАЯ ОБЛАСТЬ

Еврейская АО образована 7 мая 1934. Входит в состав Хабаровского края. Расположена по левобережью р. Амура. На Ю. граничит с Китаем. Пл. 36 тыс. *км*². Нас. 190 тыс. чел. (на 1 янв. 1976). Ср. плотность населения 5,3 чел. на 1 *км*². Центр — г. Биробиджан (65 тыс. жит.).

В 1975 объём продукции пром-сти превысил уровень 1940 в 16 раз. Гл. отрасли пром-сти: машиностроение и лёгкая, развиты также переработка минерального сырья, древесины и продукции с. х-ва. Имеется произ-во стройматериалов. В 1975 было 34 совхоза и 2 колхоза. Посевные площади всех с.-х. культур в 1975 составили 154 тыс. *га*. Осн. с.-х. культуры: пшеница, соя, овёс, ячмень. Выращивают картофель, овощи и кормовые культуры. Разводят кр. рог. скот (85 тыс. голов на 1 янв. 1976), свиней (41 тыс.) и овец. Пчеловодство, а также рыболовство и охота.

В 1975/76 уч. г. в 133 общеобразоват. школах всех видов обучалось 33,0 тыс. уч-ся, в 6 ср. спец. уч. заведениях — 5,9 тыс. уч-ся. В 1975 имелись 113 массовых библиотек, 2 музея, 120 клубных учреждений, 160 стационарных киноустановок.

В 1975 работали 435 врачей, т. е. 1 врач на 438 жит.; было 2,3 тыс. больничных коек.

Евр. АО награждена орденом Ленина (1967) и орденом Дружбы народов (1972).

КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ АВТОНОМНАЯ ОБЛАСТЬ

Карачаево-Черкесская АО (Карачаево-Черкесия) образована 12 янв. 1922. Входит в состав Ставропольского края. Расположена на сев. склоне Б. Кавказа. Пл. 14,1 тыс. *км*². Нас. 355 тыс. чел. (на 1 янв. 1976). Ср. плотность населения 25,1 чел. на 1 *км*². Центр — г. Черкесск (82 тыс. жит.).

В 1975 объём продукции пром-сти превысил уровень 1940 в 28 раз. Гл. отрасли пром-сти: химическая, нефтехимическая, лёгкая и пищевая. Добыча угля, руд цветных металлов. Развиваются маш.-строительная и металлообр., деревообр. пром-сть, произ-во стройматериалов. В 1975 было 33 совхоза и 14 колхозов. Посевные площади всех с.-х. культур в 1975 составили 200 тыс. *га*. Посевы зерновых (пшеница, кукуруза и др.) и технич. (сах. свёкла, подсолнечник) культур. Садоводство и овощеводство. Мясо-мол. животноводство, овцеводство. Поголовье (на 1 янв. 1976, тыс.): кр. рог. скота 265, свиней 16, овец и коз 718.

В 1975/76 уч. г. в 210 общеобразоват. школах всех видов обучалось 82,8 тыс. уч-ся, в 6 ср. спец. уч. заведениях — 6,7 тыс. уч-ся, в 5 проф.-технич. уч. заведениях — 2,6 тыс. уч-ся, в пед. ин-те в Карачаевске — 2,7 тыс. студентов. В 1975 имелись театр, 170 массовых библиотек, музей, 200 клубных учреждений, св. 200 стационарных киноустановок.

В 1975 работали 889 врачей, т. е. 1 врач на 399 жит.; было 3,7 тыс. больничных коек.

Карачаево-Черкесская АО награждена орденом Ленина (1957) и орденом Дружбы народов (1972).

ХАКАССКАЯ АВТОНОМНАЯ ОБЛАСТЬ

Хакасская АО (Хакасия) образована 20 окт. 1930. Входит в состав Красноярского края. Расположена в Минусинской котловине. Пл. 61,9 тыс. *км*². Нас. 474 тыс. чел. (на 1 янв. 1976). Ср. плотность населения 7,7 чел. на 1 *км*². Центр — г. Абакан (120 тыс. жит.).

В 1975 объём продукции пром-сти превысил уровень 1940 в 15 раз. Осн. отрасль пром-сти — горнодобывающая (кам. уголь, жел. руда, руды цветных металлов). Развиты лесная пром-сть, переработка с.-х. сырья. Строится (1977) Саяно-Шушенская ГЭС. В 1975 было 56 совхозов. Развито земледелие, преим. с посевами зерновых. Посевные площади всех с.-х. культур в 1975 составили 666 тыс. *га*. Животноводство мясо-молочного направления. Распространено овцеводство. Поголовье (на 1 янв. 1976, тыс.): кр. рог. скота 225, свиней 72, овец и коз 1513.

В 1975/76 уч. г. в 325 общеобразоват. школах всех видов обучалось 92,5 тыс. уч-ся; в 8 проф.-технич. уч. заведениях — 2,3 тыс. уч-ся; в 7 ср. спец. уч. заведениях — 9,6 тыс. уч-ся, в пед. ин-те и филиале Красноярского политехнич. ин-та в Абакане — 4197 студентов.

В 1975 имелись театр, 225 массовых библиотек, музей, 269 клубных учреждений, 360 стационарных киноустановок.

В 1975 работали 972 врача, т. е. 1 врач на 487 жит.; было 6,4 тыс. больничных коек.

Хакасская АО награждена орденом Ленина (1967) и орденом Дружбы народов (1972).

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ОКРУГА*

АГИНСКИЙ БУРЯТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Агинский Бурят. нац. округ образован 26 сент. 1937. Входит в состав Читинской обл. Расположен на Ю.-В. Забайкалья. Пл. 19 тыс. *км*². Нас. 68 тыс. чел. (на 1 янв. 1976). Ср. плотность населения 3,6 чел. на 1 *км*². Центр — пос. гор. типа Агинское. Ведущую роль в экономике играет с. х-во. Осн. отрасль — мясо-молочное животноводство; коневодство. Посевы зерновых и кормовых культур. Развита горнодоб. пром-сть. Лесная пром-сть, переработка местного с.-х. сырья.

В 1975/76 уч. г. в общеобразоват. школах всех видов обучалось 18,9 тыс. уч-ся, в Агинском пед. уч-ще — 300 уч-ся. В 1975 имелись 49 массовых библиотек,

* По проекту Конституции СССР 1977 — авт. округа.

58 клубных учреждений, 70 стационарных киноустановок.

В 1975 работали 94 врача; было 605 больничных коек.

Агинский Бурят. нац. округ награждён орденом Дружбы народов (1972).

КОМИ-ПЕРМЯЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Коми-Пермяцкий нац. округ образован 26 февр. 1925. Входит в состав Пермской обл. Расположен в Предуралье. Пл. 32,9 тыс. *км*². Нас. 182 тыс. чел. (на 1 янв. 1976). Ср. плотность населения 5,5 чел. на 1 *км*². Центр — г. Кудымкар. Ведущая отрасль пром-сти — лесная. Имеются металлообработка, произ-во стройматериалов, пищ. пром-сть. Молочно-мясное животноводство. Посевы зерновых; выращивают лён, кормовые культуры, картофель, овощи. Развит пушной промысел.

В 1975/76 уч. г. в 257 общеобразоват. школах всех видов обучалось 42 тыс. уч-ся, в 4 ср. спец. уч. заведениях — 4,2 тыс. уч-ся. В 1975 имелись театр, 132 массовые библиотеки, музей, 289 клубных учреждений, 325 стационарных киноустановок.

В 1975 работали 232 врача; было 2,0 тыс. больничных коек.

Коми-Пермяцкий нац. округ награждён орденом Дружбы народов (1972) и орденом Трудового Красного Знамени (1975).

КОРЯКСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Корякский нац. округ образован 10 дек. 1930. Входит в состав Камчатской обл. Расположен на п-ове Камчатка и прилегающих р-нах материка. Омывается Охотским и Беринговым морями. Пл. 301,5 тыс. *км*². Нас. 34 тыс. чел. (на 1 янв. 1976). Ср. плотность населения 0,1 чел. на 1 *км*². Центр — пос. гор. типа Палана. Ведущее место в экономике принадлежит рыбной пром-сти. Развито оленеводство. Охота на пушного и мор. зверя. Развиваются молочное животноводство, овощеводство.

В 1975/76 уч. г. в 43 общеобразоват. школах всех видов обучалось 7,8 тыс. уч-ся, в сел. профтехучилище — свыше 200 уч-ся. В 1975 имелись 42 массовые библиотеки, 57 клубных учреждений, 53 стационарные киноустановки.

В 1975 работали 166 врачей, т. е. 1 врач на 205 жит.; была 1 тыс. больничных коек.

Корякский нац. округ награждён орденом Трудового Красного Знамени (1971) и орденом Дружбы народов (1972).

НЕНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Ненецкий нац. окр. образован 15 июля 1929. Входит в состав Архангельской обл. Расположен на крайнем С.-В. Вост.-Европейской равнины, включает о-ва Колгуев и Вайгач. Омывается Белым, Баренцевым, Печорским и Карским морями. Пл. 176,7 тыс. *км*². Нас. 41 тыс. чел. (на 1 янв. 1976). Ср. плотность населения 0,2 чел. на 1 *км*². Центр — г. Нарьян-Мар. Осн. отрасли х-ва — оленеводство, рыболовство, охота. Развита пищ. и лесопильная пром-сть. Имеются земледелие, молочное животноводство.

В 1975/76 уч. г. в 44 общеобразоват. школах всех видов обучалось 8,8 тыс. уч-ся, в зоовет. техникуме и пед. уч-ще в Нарьян-Маре — 662 уч-ся, в проф.-технич. уч-ще — 300 уч-ся. В 1975 имелись театр, 35 массовых библиотек, музей, Дом нар. творчества, 52 клубных учреждения, 59 стационарных киноустановок.

В 1975 работали 97 врачей, т. е. 1 врач на 423 жит.; было 530 больничных коек.

Ненецкий нац. округ награждён орденом Дружбы народов (1972).

ТАЙМЫРСКИЙ (ДОЛГАНО-НЕНЕЦКИЙ) НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Таймырский (Долгано-Ненецкий) нац. округ образован 10 дек. 1930. Входит в состав Красноярского края. Расположен в основном на Таймырском п-ове. Омывается морями Карским и Лаптевых. Пл. 862,1 тыс. *км*². Нас. 43 тыс. чел. (на 1 янв. 1976). Ср. плотность населения 0,05 чел. на 1 *км*². Центр — г. Дудинка. Ведущие отрасли х-ва — горнодоб., оленеводство, пушной промысел. Развиты рыболовство и звероводство. Развивается молочное животноводство.

В 1975/76 уч. г. в 27 общеобразоват. школах всех видов обучалось 8,7 тыс. уч-ся; в 1 ср. спец. уч. заведении (Дудинский зооветеринарный техникум) — 362 уч-ся. В 1975 работали 35 массовых библиотек, 41 клубное учреждение, 44 стационарные киноустановки.

В 1975 работали 149 врачей, т. е. 1 врач на 289 жит.; было 890 больничных коек.

Таймырский (Долгано-Ненецкий) нац. округ награждён орденом Трудового Красного Знамени (1971) и орденом Дружбы народов (1972).

УСТЬ-ОРДЫНСКИЙ БУРЯТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Усть-Ордынский Бурятский нац. округ образован 26 сент. 1937. Входит в состав Иркутской обл. Расположен на Ю. Среднесибирского плоскогорья, к З. от оз. Байкал. Пл. 22,4 тыс. *км*². Нас. 134 тыс. чел. (на 1 янв. 1976). Ср. плотность населения 6 чел. на 1 *км*². Центр — пос. гор. типа Усть-Ордынский. Основа экономики — с. х-во. Посевы зерновых; выращивают картофель, овощи. Животноводство молочно-мясное, мясо-сальное. Добыча кам. угля. Пищ. пром-сть.

В 1975/76 уч. г. в 268 общеобразоват. школах всех видов обучалось св. 36,4 тыс. уч-ся, в проф.-технич. уч-ще — 210 уч-ся, в пед. уч-ще в Бохане — св. 600 уч-ся. В 1975 имелись 144 массовые библиотеки, музей, 152 клубных учреждения, 273 стационарные киноустановки.

В 1975 работали 134 врача, было 1,3 тыс. больничных коек.

Усть-Ордынский Бурятский нац. округ награждён орденом Дружбы народов (1972).

ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Ханты-Мансийский национальный округ образован 10 дек. 1930. Входит в состав Тюменской обл. Расположен в центр. части Зап.-Сибирской равнины. Пл. 523,1 тыс. *км*². Нас. 425 тыс. чел. (на 1 янв. 1976). Ср. плотность населения 0,8 чел. на 1 *км*². Центр — г. Ханты-Мансийск. Осн. отрасль пром-сти — нефтегазодобывающая (месторождения — Самотлор и др.). ²/₃ терр. округа покрыто лесом. Развиты лесная и рыбная пром-сть, пушной промысел. Распространены звероводство и оленеводство. Посевы кормовых; выращивают картофель и овощи.

В 1975/76 уч. г. в 238 общеобразоват. школах всех видов обучалось 87,7 тыс. уч-ся, в 2 проф.-технич. школах — 863 уч-ся, в ср. спец. уч. заведениях — 2,3 тыс. уч-ся. В 1975 имелись 183 массовые библиотеки, музей, 226 клубных учреждений, 264 стационарные киноустановки.

В 1975 работали 1029 врачей, т. е. 1 врач на 413 жит.; было 5,3 тыс. больничных коек.

Ханты-Мансийский нац. округ награждён орденом Ленина (1970) и орденом Дружбы народов (1972).

ЧУКОТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Чукотский нац. округ образован 10 дек. 1930. Входит в состав Магаданской обл. Расположен на Чукотском п-ове. Пл. 737,7 тыс. *км*². Нас. 125 тыс. чел. (на 1 янв. 1976). Ср. плотность населения 0,2 чел. на 1 *км*². Центр — г. Анадырь. Развиты горнодоб. пром-сть (цветные металлы, уголь и др.), рыболовство. Охота на пушного и морского зверя. Ведущая отрасль с. х-ва — оленеводство (св. 500 тыс. голов оленей). Развито тепличное х-во.

В 1975/76 уч. г. в 96 общеобразоват. школах обучалось 27,1 тыс. уч-ся; в 1 ср. спец. уч. заведении — 0,2 тыс. уч-ся. В 1975 имелись 89 массовых библиотек, музей, 103 клубных учреждения, 178 стационарных киноустановок.

В 1975 работали 514 врачей, т. е. 1 врач на 243 жит.; было 2,1 тыс. больничных коек.

Чукотский нац. округ награждён орденом Трудового Красного Знамени (1970) и орденом Дружбы народов (1972).

ЭВЕНКИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Эвенкийский нац. округ образован 10 дек. 1930. Входит в состав Красноярского края. Расположен на Среднесибирском плоскогорье. Пл. 767,6 тыс. *км*². Нас. 14 тыс. чел. (на 1 янв. 1976). Ср. плотность населения 0,02 чел. на 1 *км*². Центр — пос. гор. типа Тура. ⁴/₅ терр. покрыто лесами. На терр. округа — большая часть Тунгусского угольного басс. Добыча графита, исландского шпата. Осн. отрасли х-ва — пушной промысел, оленеводство, звероводство. Развиваются земледелие и молочное животноводство.

В 1975/76 уч. г. в 28 общеобразоват. школах всех видов обучалось 3,5 тыс. уч-ся, в 1 ср. спец. уч. заведении — 100 уч-ся.

В 1975 имелись 27 массовых библиотек, музей, 26 клубных учреждений, 28 киноустановок.

В 1975 работали 64 врача, т. е. 1 врач на 225 жит.; было 365 больничных коек.

Эвенкийский нац. округ награждён орденом Трудового Красного Знамени (1971) и орденом Дружбы народов (1972).

ЯМАЛО-НЕНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Ямало-Ненецкий нац. округ образован 10 дек. 1930. Входит в состав Тюменской обл. Расположен в сев. части Зап.-Сибирской равнины. Пл. 750,3 тыс. *км*². Нас. 126 тыс. чел. (на 1 янв. 1976). Ср. плотность населения 0,2 чел. на 1 *км*². Центр — г. Салехард. Осн. отрасли х-ва — добыча газа (месторождения — Уренгойское, Заполярное, Медвежье),

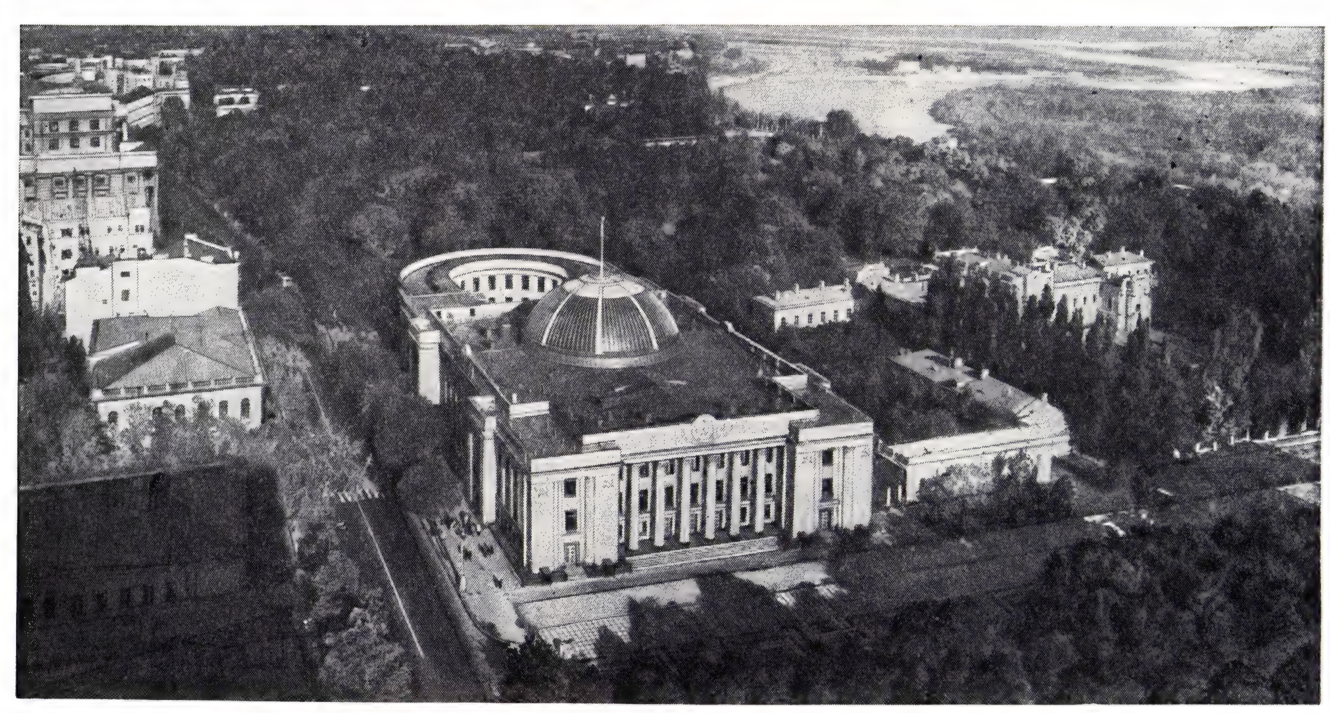
рыбная пром-сть, оленеводство. Развиты звероводство и пушной промысел. Выращивают овощи, картофель.

В 1975/76 уч. г. в 56 общеобразоват. школах всех видов обучалось 23,2 тыс. уч-ся, в ср. спец. учебных заведениях — 1,3 тыс. уч-ся. В 1975 имелись 81 массовая библиотека, музей, 90 клубных учреждений, 100 стационарных киноустановок.

В 1975 работали 352 врача, т. е. 1 врач на 357 жит.; было 1,7 тыс. больничных коек.

Ямало-Ненецкий нац. округ награждён орденом Трудового Красного Знамени (1971) и орденом Дружбы народов (1972).

УКРАИНСКАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА



Киев. Улица Кирова. На переднем плане — здание Президиума Верховного Совета УССР.

Украинская ССР (Украина, УССР) расположена на Ю.-З. Европ. части СССР. Граничит на З. с Польшей и Чехословакией, на Ю.-З. — с Венгрией и Румынией. На Ю. омывается Чёрным и Азовским морями. Украина — вторая (после РСФСР) по населению союзная республика СССР. Пл. 603, 7 тыс. *км*². Нас. 49 075 тыс. чел. (на 1 янв. 1976). Нац. состав (по переписи 1970; тыс. чел.): украинцы 35 284, русские 9126, евреи 777, белорусы 386, поляки 295, молдаване 266, болгары 234 и др. Ср. плотность населения 81,3 чел. на 1 *км*² (на 1 янв. 1976). Столица — г. Киев (2013 тыс. жит. на 1 янв. 1976). Крупные города (тыс. жит.): Харьков (1385), Одесса (1023), Днепропетровск (976), Донецк (967), Запорожье (760), Кривой Рог (634), Львов (629). Выросло много новых городов: Северодонецк, Новая Каховка, Нововолынск, Ватутино и др. В адм.-терр. отношении УССР разделена на 25 областей. Имеется 3 крупных экономич. р-на: Донецко-Приднепровский, Юго-Западный, Южный. В республике 477 р-нов, 394 города и 892 посёлка гор. типа.

Природа. Поверхность преим. равнинная с отд. возвышенностями (Волынская, Подольская, Приднепровская — на З., отроги Среднерусской — на С.-В., Приазовская и Донецкий кряж — на Ю.-В.) и низменностями (Полесская — на С., Приднепровская — в ср. части левобережья Днепра и Причерноморская — на Ю.). На З. поднимаются Укр. Карпаты (с высшей точкой — г. Говерла, 2061 *м*) — часть Вост. Карпат; на Ю. — Крымские горы (до 1545 *м* выс., г. Роман-Кош).

Полезные ископаемые: уголь, нефть, газ, жел., марганцевые, никелевые, ртутные, титановые руды, графит, огнеупорные глины, минер. хим. сырьё, стройматериалы. Климат умеренный, преим. континентальный, на Юж. берегу Крыма — субтропич. Ср. темп-ра янв. от —7 до —8 °С на С.-В., до 2—4 °С на Юж. берегу Крыма; июля от 18—19 °С на С.-З. до 23—24 °С на Ю.-В. Осадков 600—700 *мм* в год на С.-З. и 300 *мм* — на Ю.-В.

Важнейшие реки: Днепр, Юж. Буг, Днестр, Северский Донец, Прут, Дунай (устьевая часть). Озёра: Ялпуг, Сасык, Кагул, Алибей и др., имеются озёра-лиманы. На Украине более 23 тыс. искусств. прудов и водохранилищ (в т. ч. на Днепре: Киевское, Каневское, Кременчугское, Днепродзержинское, оз. Ленина, Каховское). Для водоснабжения пром. предприятий и городов сооружены каналы: Днепр —Кривой Рог, Северский Донец — Донбасс; строится (1977) Днепр—Донбасс. Действует Сев.-Крымский оросит. канал (1-я очередь).

Для почвенного и растит. покрова характерна чётко выраженная почти широтная зональность; в горных р-нах — высотная поясность. Сев. часть республики находится в зоне смешанных лесов (преим. сосна, дуб, берёза, клён, ясень) с преобладанием дерново-подзолистых и болотных почв; средняя и южная — в лесостепной с чернозёмными и серыми лесными почвами и степной с малогумусными чернозёмами и каштановыми (на крайнем Ю.) почвами. Лесопокрытая площадь составляет 14,1%.

Историческая справка. Классовое общество на терр. Украины возникло в 1-м тыс. до н. э. В 9—12 вв. б. ч. терр. входила в Киевскую Русь, ставшую основой для формирования единой древнерус. народности, из к-рой впоследствии образовались три слав. народа — русские, украинцы и белорусы. В 13—15 вв. народы Украины оказывали сопротивление нашествию монголо-татар, нем. и тур. агрессии. С 14 в. терр. Украины находилась под властью Вел. княжества Литовского, Польши и др. В 15 в. в основном сложилась укр. народность. Освободит. война укр. народа 1648—54 завершилась воссоединением Украины с Россией (Переяславская Рада). Правобережная Украина воссоединилась с Россией в кон. 18 в. Крест. реформа 1861 ускорила развитие капитализма. В кон. 19 в. появились первые с.-д. орг-ции. Трудящиеся Украины участвовали в Революции 1905—07, Февр. революции 1917 и Окт. революции 1917. Сов. власть установлена в нояб. 1917 — янв. 1918. УССР образована 12(25) дек. 1917. В 1918—20 укр. народ с помощью Красной Армии разгромил контрреволюц. Центр. раду, Директорию, войска белогвардейцев, австро-герм. и англо-франц. интервентов. С 30 дек. 1922 УССР в составе СССР.

В нояб. 1939 Зап. Украина воссоединена с УССР. 2 авг. 1940 в УССР вошли части Бессарабии и Сев. Буковина. В результате осуществлённых под руководством Коммунистич. партии индустриализации, коллективизации с. х-ва и культурной революции в республике было построено в основном социалистич. общество. В 1941—42 Украина была оккупирована нем.-фаш. войсками. Развернулось партиз. движение. К осени 1943 сов. войска освободили Левобережную Украину, в октябре 1944 — всю республику. В июне 1945 Закарпатская Украина воссоединилась с УССР. В 1954 в её состав вошёл Крым. С 1945 УССР чл. Организации Объединённых Наций.

На 1 янв. 1975 Коммунистич. партия Украины насчитывала 2 484 838 чл. и 80 272 кандидата в чл. партии; в рядах Ленинского Коммунистич. Союза Молодёжи Украины было 5 670 533 чл.; в республике 19 900 000 чл. профсоюзов.

Укр. народ вместе со всеми братскими народами СССР в послевоен. десятилетия добился новых успехов в коммунистич. строительстве.

УССР награждена 2 орденами Ленина (1954, 1958), орденом Октябрьской Революции (1967) и орденом Дружбы народов (1972).

Экономика. За годы социалистич. строительства Украина стала высокоразвитой индустриально-агр. республикой.

Украина имеет развитые экономич. связи со всеми союзными республиками. В 1975 объём продукции пром-сти превзошёл уровень 1940 в 12 раз, а уровень 1913— в 86 раз.

О произ-ве важнейших видов пром. продукции см. данные в табл. 1.

Пром-сть Украины опирается на мощную топливно-энергетич. базу. Гл. кам.-уг. басс. УССР и страны — Донецкий. Крупнейшие тепловые электростанции: Добротворская, Змиёвская, Приднепровская, Запорожская, Славянская, Бурштынская, Ладыжинская, Трипольская. Строятся (1977) Чигиринская ГРЭС, Криворожская ГРЭС-2 и Углегорская ГРЭС, Чернобыльская АЭС и др. На Днепре сооружён каскад ГЭС: Днепровская им. В. И. Ленина, Днепродзержинская, Каховская, Кременчугская, Каневская и Киевская.

УССР обладает мощной чёрной металлургией. Цветная металлургия представлена произ-вом лёгких металлов, ртути и рядом др. произ-в. В машиностроении особенно развиты тяжёлое и энергетич. машиностроение, разнообразное трансп. машиностроение, произ-во с.-х. машин, электроника. Хим. пром-сть представлена произ-вом минеральных удобрений, синтетич. волокна, красителей, резин. изделий. Важную роль в экономике всей страны играет пищ. пром-сть.

Валовая продукция с. х-ва в 1975 по сравнению с 1940 увеличилась в 2 раза. На конец 1975 было 1763 совхоза и 7688 колхозов. В 1975 в с. х-ве работало 371,7 тыс. тракторов (в физ. единицах; 94,6 тыс. в 1940), 82,5 тыс. зерноуборочных комбайнов (33,4 тыс. в 1940), 283,8 тыс. грузовых автомобилей (54,9 тыс. в 1940). С.-х. угодья в 1975 составили 42,2 млн. *га* (70% всей терр.), в т. ч. пашня — 34,2 млн. *га*, сенокосы — 2,2 млн. *га* и пастбища — 4,6 млн. *га*. Площадь орошаемых земель в 1975 достигла 1483 тыс. *га*. Проведены большие работы по осушению земель; площадь осушенных земель — 2034,6 тыс. *га* (1975). В валовой продукции с. х-ва в 1975 на продукцию земледелия и животноводства соответственно приходилось 48% и 52%. Данные о посевных площадях и валовом сборе с.-х. культур см. в табл. 2.

Площадь плодово-ягодных насаждений выросла с 612 тыс. *га* в 1940 до 1122 тыс. *га* в 1975, виноградников — со 103 тыс. *га* в 1940 до 275 тыс. *га* в 1975. Валовой сбор плодов и ягод увеличился с 790 тыс. *т* в 1940 до 2494 тыс. *т* в 1975, винограда — со 161 тыс. *т* в 1940 до 1187 тыс. *т* в 1975. Большое товарное значение имеют лекарственные и эфирномасличные растения. Наиболее важная отрасль животноводства — разведение кр. рог. скота (см. табл. 3).

Вблизи пром. центров создаются крупные пром. комплексы по произ-ву продукции животноводства на пром. основе и специализированные предприятия индустриального типа по произ-ву бройлеров и диетич. яиц. О росте произ-ва животноводч. продукции см. данные в табл. 4.

Табл. 1. — Производство важнейших видов промышленной продукции

	1940	1970	1975
Электроэнергия, млрд. *квт·ч*	12,4	137,6	195
Уголь, млн. *т*	83,8	207,1	215,7
Нефть (включая газовый конденсат), млн. *т*	0,4	13,9	12,8
Газ естеств., млрд. *м*³	0,5	60,9	68,7
Чугун, млн. *т*	9,6	41,4	46,4
Сталь, млн. *т*	8,9	46,6	53,1
Прокат чёрных металлов, млн. *т*	6,5	37,5	44,2
Железная руда, млн. *т*	20,2	111,2	123,3
Минеральные удобрения (в условных единицах), млн. *т*	1,0	11,5	18,3
Химические волокна, тыс. *т*	1,6	65,3	129,1
Сода кальцинированная (100-процентная), тыс. *т*	413	871	871
Серная кислота, тыс. *т*	407	2223	4030
Турбины, млн. *квт*	0,14	4,4	6,3
Металлургическое оборудование, тыс. *т*	16,0	146,4	145,0
Тепловозы магистральные, секций	1[1]	1390	1309
Автомобили, тыс. шт.	—	115,7	173,5
Тракторы (в физич. единицах), тыс. шт.	10,4	147,5	143,1
Экскаваторы, тыс. шт.	0,017	7,7	8,9
Плуги тракторные, тыс. шт.	19,8	112,5	126,3
Сеялки тракторные, тыс. шт.	11,0	63,1	90,9
Комбайны свеклоуборочные, тыс. шт.	—	9,1	17,1
Цемент, млн. *т*	1,2	17,3	22,5
Ткани хл.-бум., млн. *м*	13,8	247,7	429,4
Ткани шерстяные, млн. *м*	12,0	48,8	54,4
Ткани шёлковые, млн. *м*	—	84,4	159,2
Ткани льняные, млн. *м*	2,1	53,9	69,8
Обувь кожаная, млн. пар	40,8	148,9	165,3
Фотоаппараты, тыс. шт.	32,3	225	358
Радиоприёмники и радиолы, тыс. шт.	1,7	673	350
Телевизоры, тыс. шт.	—	1981	2402
Холодильники бытовые, тыс. шт.	0,2	482	578
Мясо, тыс. *т*	299,3	1565	2215
Масло животное, тыс. *т*	33,3	245,2	313,7
Масло растительное, тыс. *т*	158,7	1071,3	1143,9
Сахар-песок, млн. *т*	1,58	5,97	6,03

[1] Теплопаровоз.

Табл. 2. — Посевные площади и валовой сбор сельскохозяйственных культур

	1940	1970	1975
Вся посевная площадь, млн. *га*	31,3	32,8	33,6
Зерновые культуры	21,4	15,5	16,5
в т. ч. пшеница	7,2	6,0	8,0
Технические культуры	2,7	3,9	4,0
В том числе:			
сахарная свёкла (фабричная)	0,8	1,7	1,8
подсолнечник	0,72	1,71	1,67
лён-долгунец	0,12	0,23	0,24
Овоще-бахчевые культуры	0,75	0,6	0,67
Картофель	2,1	2,0	1,9
Валовой сбор, млн. *т*			
Зерновые культуры	26,4	36,4	33,8
в т. ч. пшеница	8,4	15,6	18,2
Сахарная свёкла (фабричная)	13,0	46,3	38,3
Подсолнечник	0,9	2,65	2,4
Овощи	5,5	5,8	6,0
Картофель	20,7	19,7	16,5

С.х-во развивается по линии интенсификации производства на базе химизации, комплексной механизации земледелия и животноводства.

Осн. вид транспорта — железнодорожный. Эксплуатац. длина жел. дорог 22,27 тыс. *км* (1975). Через мор. порты Украины — Одессу, Николаев, Ильичёвск, Жданов, Херсон осуществляются мор. торговые связи СССР. Общая протяжённость речных судох. путей 4,5 тыс. *км* (1975). Длина автодорог 173,8 тыс. *км* (1975), в т. ч. с твёрдым покрытием 116,7 тыс. *км*. Развит возд. транспорт. Протяжённость магистральных трубопроводов св. 14 тыс. *км* (1975). В 1967 завершено строительство газопровода «Братство» из Прикарпатья в Чехословакию. По терр. УССР проходит нефтепровод «Дружба» (в пределах республики — 680 *км*).

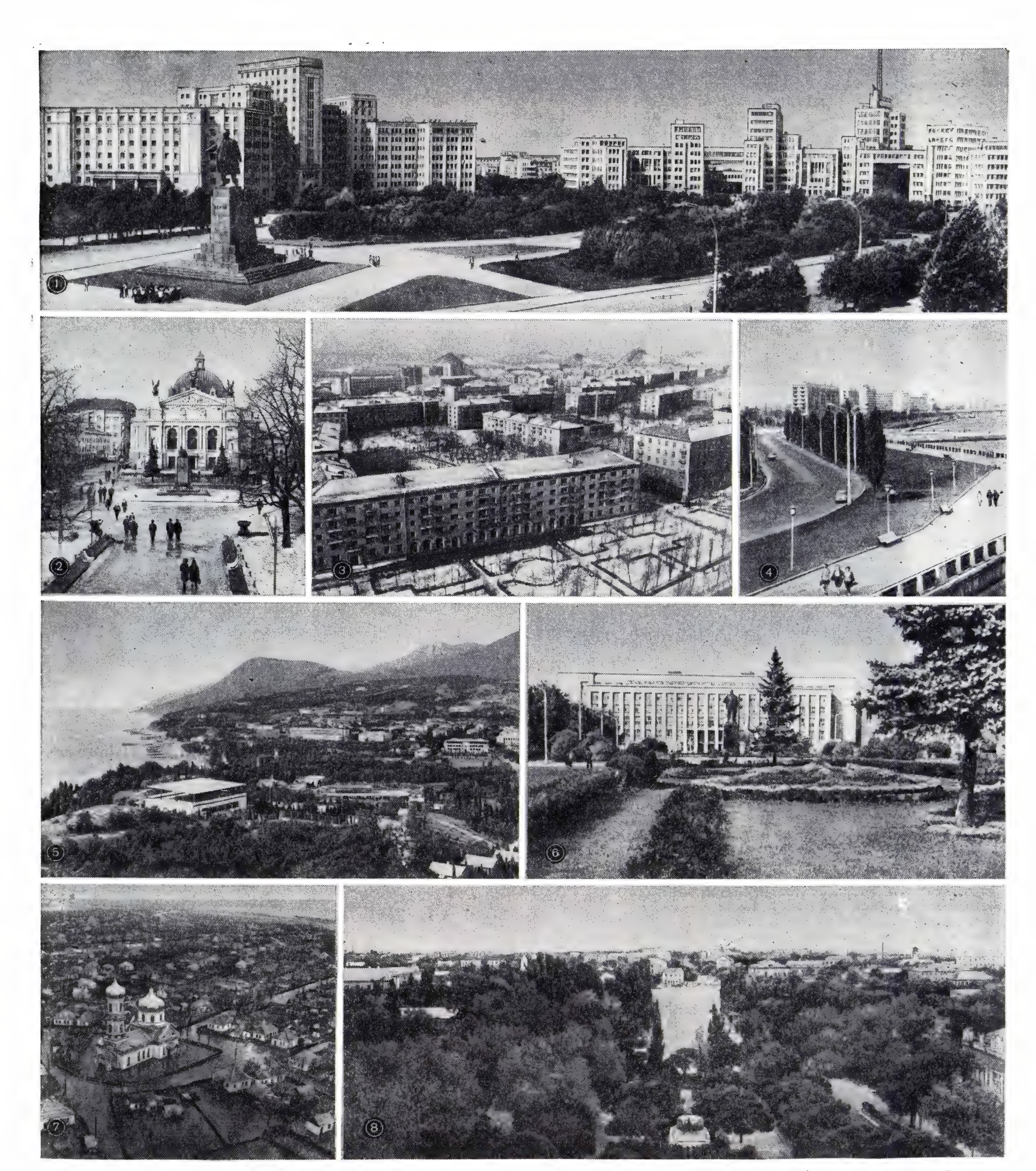
Жизненный уровень населения республики неуклонно повышается. Нац. доход за 1966—75 увеличился в 1,7 раза. Реальные доходы на душу населения в 1975 по сравнению с 1965

Табл. 3. — Поголовье скота и птицы (на 1 янв.), тыс.

	1941	1971	1976
Кр. рог. скот	10997	21352	24180
в т. ч. коровы	5965	8563	8978
Свиньи	9186	20746	16847
Овцы и козы	7325	8971	9115
Птица, млн.	69,6	155,2	168,3

Табл. 4. — Производство основных продуктов животноводства

	1940	1970	1975
Мясо (в убойной массе), тыс. *т*	1127	2850	3516
Молоко, тыс. *т*	7114	18712	21287
Яйца, млн. шт.	3272	9202	12429
Шерсть, тыс. *т*	13,4	24,9	28,8



Украинская ССР: 1. Харьков. Площадь имени Дзержинского. 2. Львов. Проспект Ленина. Театр оперы и балета имени И. Я. Франко. 3. Донецк. Вид части города. 4. Днепропетровск. Набережная имени Ленина. 5. Алушта. Черноморское побережье Крыма. 6. Ужгород. Площадь Ленина. 7. Вилково во время весеннего разлива Дуная. 8. Молдавская ССР: Тирасполь. Вид центра города.

возросли в 1,6 раза. Розничный товарооборот гос. и кооп. торговли (включая обществ. питание) вырос с 3203 млн. руб. в 1940 до 36 919 млн. руб. в 1975, при этом товарооборот на душу населения — в 7,2 раза. Сумма вкладов в сберегательные кассы в 1975 достигла 18 624 млн. руб. (96 млн. руб. в 1940), ср. размер вклада — 832 руб. (28 руб. в 1940). На конец 1975 городской жил. фонд составил 375,8 млн. *м*² общей (полезной) площади. В течение 1971—75 введено в эксплуатацию за счёт средств гос-ва, колхозов и населения 97,7 млн. *м*² общей (полезной) площади.

Культурное строительство. По переписи 1897 среди населения 9—49 лет грамотные составляли 27,9%, в т. ч. среди мужчин — 41,7%, женщин — 14%. В 1914/15 уч. г. (в границах УССР до 17 сент. 1939) имелось 20,2 тыс. школ (1728,3 тыс. уч-ся), не было ни одной гос. школы с преподаванием на родном языке; полное ср. образование давали 577 школ и 71 ср. спец. уч. заведение, высшее образование — 19 высших уч. заведений.

После установления Сов. власти создана нац. школа с преподаванием на родном и рус. языках. В 1939 грамотность населения составляла 88,2% (по переписи 1970 она достигла 99,8%).

В 1975 в постоянных дошкольных учреждениях воспитывалось 2038 тыс. детей.

В 1975/76 уч. г. в 26 тыс. общеобразоват. школах всех видов обучалось 8276,9 тыс. уч-ся, в 1006 проф.-технич. уч. заведениях — 553 тыс. уч-ся (в т. ч. в ср. проф.-технич. уч. заведениях — 214 тыс. уч-ся), в 730 ср. спец. уч. заведениях — 783,8 тыс. уч-ся; в 142 вузах — 831,3 тыс. студентов. Вузы: Киевский, Львовский, Харьковский, Одесский, Черновицкий, Донецкий, Днепропетровский, Ужгородский, Симферопольский ун-ты, Киевский, Харьковский, Львовский, Одесский политехнич. ин-ты, Киевская консерватория, Киевский мед. ин-т и др.

В 1975 на 1000 чел., занятых в нар. х-ве, приходилось 776 чел. с высшим и средним (полным и неполным) образованием (в 1939 — 139 чел.). Ведущее науч. учреждение — АН Укр. ССР. В 1975 в науч. учреждениях работало 171,5 тыс. науч. сотрудников. Значительное развитие получила сеть учреждений культуры. В 1975 работали: 77 театров, в том числе Украинский театр оперы и балета им. Т. Г. Шевченко, Украинский драматич. театр им. И. Франко, Киевский театр им. Леси Украинки, Одесский театр оперы и балета, Одесский рус. драматич. театр; 27,8 тыс. стационарных киноустановок; 25,9 тыс. клубных учреждений. Крупнейшие б-ки — Гос. б-ка УССР им. КПСС (осн. в 1866; 1729,1 тыс. экз. книг, брошюр, журналов и др.), Центр. науч. б-ка АН УССР (св. 6 млн. экз. книг, брошюр, журналов и др.). В 1975 было 27 тыс. массовых библиотек (320,4 млн. экз. книг и журналов); 154 музея.

В 1975 выпущено 8003 назв. книг и брошюр тиражом 155 млн. экз. (в 3 раза больше, чем в 1940). Выпускалось 518 журналов и продолжающихся изданий журнального типа, годовой тираж 223,8 млн. экз. (251 назв. годовым тиражом 12,3 млн. экз. в 1940). В 1975 выходило 2029 газет разовым тиражом 24 344 тыс. экз.; годовой тираж газет — 4447 млн. экз.

Книги, журналы и газеты печатаются на укр. (св. $^2/_3$ общего тиража), рус., молд., а также на некоторых иностр. языках. Радиотелеграфное агентство Украины (РАТАУ) и Респ. книжная палата работают с 1922 в Киеве. Первые радиопередачи состоялись в 1924 в Харькове. Радиопередачи ведутся на укр., рус., молд., венг., нем. и англ. языках. В 1951 вступил в строй Киевский телецентр.

В республике в 1975 было 4122 больничных учреждения на 578,3 тыс. коек (2498 больниц на 157,6 тыс. коек в 1940); работали 157,1 тыс. врачей и 484,5 тыс. лиц ср. мед. персонала (35,3 тыс. врачей и 100,8 тыс. лиц ср. мед. персонала в 1940). Популярны многочисл. курорты всех осн. леч. групп: *Южный берег Крыма*, курортный р-н *Одессы*, *Евпатория*, *Саки*, *Трускавец* и др.

БЕЛОРУССКАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Минск. Площадь Победы.

Белорусская ССР (Белоруссия, БССР) расположена на З. Европ. части СССР. Граничит на З. с Польшей. Пл. 207,6 тыс. *км*². Нас. 9371 тыс. чел. (на 1 янв. 1976). Нац. состав (по переписи 1970, тыс. чел.): белорусы 7290, русские 938, поляки 383, украинцы 191, евреи 148 и др. Ср. плотность населения 45,1 чел. на 1 *км*² (на 1 янв. 1976). Столица — г. Минск (1189 тыс. жит. на 1 янв. 1976). Крупные города (тыс. жит.): Гомель (349), Витебск (279), Могилёв (264), Бобруйск (185), Гродно (176), Брест (162), Барановичи (123), Орша (114), Борисов (102). Выросло много новых городов: Новополоцк, Светлогорск, Солигорск, Жодино и др. В адм.-терр. отношении республика разделена на 6 областей и 117 р-нов; имеет 96 городов и 109 посёлков гор. типа.

Природа. Поверхность преим. равнинная. На С.-З. протягиваются моренные

холмисто-грядовые возвышенности (Белорусская гряда, выс. до 345 *м*). На Ю.— заболоченное Белорус. Полесье. Полезные ископаемые: калийные соли, кам. соль, торф, нефть и др. Климат умеренно континентальный. Ср. темп-ра янв. от —4 °С на Ю.-З. до —8 °С на С.-В.; июля от 17°С на С. до 19 °С на Ю. Осадков от 500 до 700 *мм* в год. Гл. реки: Днепр (с притоками Припять и Сож), Зап. Двина, Неман. В республике ок. 11 тыс. озёр. Почвы дерново-подзолистые, дерново-подзолистые заболачиваемые, торфяно-болотные. Леса (гл. обр. хвойные) занимают 1/3 терр. республики.

Историческая справка. Классовое общество на терр. Белоруссии возникло в 1-м тыс. В 9—11 вв. б. ч. территории входила в Киевскую Русь, ставшую основой для формирования единой древнерус. народности, из к-рой позже образовались три вост.-слав. народа — русские, украинцы и белорусы. В 12 в. существовали феод. княжества: Полоцкое, Турово-Пинское и др. С 14 в. территория — в составе Великого княжества Литовского, с 1569 — Речи Посполитой; в кон. 18 в. воссоединена с Россией. Крест. реформа 1861 ускорила развитие капитализма. В кон. 19 в. появились первые с.-д. кружки. Трудящиеся Белоруссии участвовали в Революции 1905—07, в Февр. революции 1917 и Окт. революции 1917. В 1915 зап. часть Белоруссии оккупирована нем. войсками. В окт.— нояб. 1917 установлена Сов. власть. В февр. — нояб. 1918 почти вся Белоруссия была оккупирована герм. войсками. 1 янв. 1919 образована БССР. В февр.— авг. 1919 существовала Литовско-Белорусская ССР. В 1919—20 оккупирована войсками бурж. Польши. Зап. Белоруссия по Рижскому договору 1921 отошла к Польше. В 1922 БССР вошла в состав СССР. В 1939 Зап. Белоруссия воссоединилась с БССР. В результате осуществлённых под руководством Коммунистич. партии индустриализации, коллективизации с. х-ва и культурной революции в республике было построено в основном социалистич. общество. В 1941 БССР была оккупирована нем.-фаш. войсками. Белорус. народ поднялся на борьбу с врагом. Действовало 1255 партиз. отрядов и групп (св. 374 тыс. чел.). За годы войны в республике погибло более 2,2 млн. чел. В июле 1944 БССР освобождена сов. войсками. С 1945 БССР чл. Организации Объединённых Наций.

На 1 янв. 1976 Коммунистич. партия Белоруссии насчитывала 485 671 чл. и 20 558 кандидатов в чл. партии; в рядах Ленинского Коммунистич. Союза Молодёжи Белоруссии было 1 247 444 чл.; в республике 4 022 939 чл. профсоюзов.

Белорус. народ вместе со всеми братскими народами СССР в послевоен. десятилетия добился новых успехов в коммунистич. строительстве.

БССР награждена 2 орденами Ленина (1935, 1958), орденом Октябрьской Революции (1968) и орденом Дружбы народов (1972).

Экономика. За годы социалистич. строительства Белоруссия стала высокоразвитой индустриально-агр. республикой.

БССР имеет развитые экономич. связи со всеми союзными республиками.

В 1975 объём продукции пром-сти превзошёл уровень 1940 в 21 раз, а уровень 1913 — в 166 раз. Структура пром-сти изменилась в сторону увеличения удельного веса отраслей тяжёлой пром-сти.

Табл. 1.—Производство важнейших видов промышленной продукции

	1940	1970	1975
Электроэнергия, млрд. *квт·ч*	0,5	15,1	26,7
Нефть (включая газовый конденсат), тыс. *т*	—	4234	7954
Торф топливный, млн. *т*	3,4	9,2	9,4
Торфяные брикеты и полубрикеты, млн. *т*	—	1,9	2,3
Сталь, тыс. *т*	5	196	258
Автомобили грузовые, тыс. шт.	—	29,8	35,4
Тракторы (в физ. единицах), тыс. шт.	—	80,3	85,9
Электродвигатели переменного тока мощностью от 0,25 до 100 *квт*, тыс. *квт*	11,8	1558	1965
Подшипники качения, млн. шт.	—	101,3	128,4
Минеральные удобрения (в условных единицах), тыс. *т*	13	6120	11033
Хим. волокна, тыс. *т*	2,6	64,8	151,9
Радиоприёмники и радиолы широковещательные, тыс. шт.	0,4	423,6	406
Телевизоры широковещательные, тыс. шт.	—	634,8	497,3
Велосипеды, тыс. шт.	—	519,7	600,4
Мотоциклы, тыс. шт.	—	152,4	187,7
Холодильники, тыс. шт.	—	216,5	557,5
Часы, млн. шт.	—	2,4	3,8
Цемент, тыс. *т*	200	1929	2169
Бумага, тыс. *т*	51	103	178
Древесноволокнистые плиты, млн. $м^2$	0,7	16,9	29,0
Древесностружечные плиты, тыс. $м^3$	—	102,6	256,4
Обувь кожаная, млн. пар	9,8	37,5	41,7
Ткани льняные, млн. *м*	15,8	60,9	68,4
Ткани шерстяные, млн. *м*	0,3	24,8	29,0
Ткани хл.-бум., млн. *м*	9,1	86,1	100,5
Верхний трикотаж, млн. шт.	1,2	31,1	39,1
Мясо, тыс. *т*	60,3	427,6	586,2

О произ-ве важнейших видов пром. продукции см. данные в табл. 1.

Крупнейшие электростанции: Лукомльская (2400 *Мвт*), Берёзовская, Василевичская, Смолевичская ГРЭС. Топливная пром-сть представлена торфяной (старейшая), нефтедоб. и нефтеперераб. отраслями.

В машиностроении в общесоюзном масштабе выделяются станкостроение, тракторостроение, автостроение и радиоэлектроника. В хим. пром-сти особенно развито калийное произ-во (Старобинское месторождение). В пищ. пром-сти наиболее крупная отрасль — мясо-молочная. Из отраслей лёгкой пром-сти главная — текстильная (трикотаж, шерстяные ткани, ковры).

Валовая продукция с. х-ва в 1975 по сравнению с 1940 увеличилась в 2 раза. На конец 1975 было 830 совхозов и 2070 колхозов. В 1975 в с. х-ве работало 102,5 тыс. тракторов (в физ. единицах; 10,4 тыс. в 1940), 29,9 тыс. зерноуборочных комбайнов (1,7 тыс. в 1940), 63,6 тыс. грузовых автомобилей (6,1 тыс. в 1940). С.-х. угодья в 1975 составили 9,8 млн. *га* (47,2% всей терр.), в т. ч. пашня — 6,1 млн. *га*, сенокосы — 1,7 млн. *га* и пастбища — 1,8 млн. *га*. В 1975 площадь осушенных земель достигла 2282,6 тыс. *га* (23% всех с.-х. угодий). В валовой продукции с. х-ва в 1975 на продукцию земледелия и животноводства соответственно приходилось 47% и 53%.

Данные о посевных площадях и валовом сборе с.-х. культур см. в табл. 2.

Площадь плодово-ягодных насаждений — 166 тыс. *га* в 1975 (91 тыс. *га* в 1940). Валовой сбор плодов и ягод — 693 тыс. *т* (70 тыс. *т* в 1940). Ведущая отрасль сельского хозяйства — животноводство молочно-мясного направления (см. табл. 3).

О произ-ве животноводч. продукции см. данные в табл. 4.

Развиваются звероводство (чёрно-бурые лисицы, норки, нутрии), пчеловодство и прудовое рыбоводство.

Эксплуатац. длина жел. дорог 5,46 тыс. *км* (1975). Протяжённость автодорог 71 тыс. *км* (1975), в т. ч. с твёрдым покрытием 33,9 тыс. *км*. Эксплуатируемых водных путей 3,9 тыс. *км* (1975). Развит возд. транспорт. Длина магистральных трубопроводов 2 тыс. *км*, газопроводов ок. 1,5 тыс. *км*.

Жизненный уровень населения республики неуклонно повышается. Нац. доход за 1966—75 увеличился в 2,3 раза. Реальные доходы на душу населения в 1975 по сравнению с 1965 возросли в 1,8 раза. Розничный товарооборот гос. и кооп. торговли (включая обществ. питание) вырос с 524 млн. руб. в 1940 до 7431 млн. руб. в 1975, при

Табл. 2.—Посевные площади и валовой сбор сельскохозяйственных культур

	1940	1970	1975
Вся посевная площадь, тыс. *га*	5212	6047	6174
Зерновые культуры	3475	2505	2603
Технические культуры	313	313	302
в т. ч. лён-долгунец	275	261	247
Картофель	929	956	879
Кормовые культуры	433	2224	2342
Валовой сбор, тыс. *т*			
Зерновые культуры	2727	4239	5121
Льноволокно	36	102	113
Картофель	11879	13234	12736

Табл. 3.—Поголовье скота и птицы (на 1 янв.), тыс.

	1941	1971	1976
Кр. рог. скот	2844	5383	6406
в т. ч. коровы	1956	2490	2680
Свиньи	2520	4004	3999
Овцы и козы	2578	692	565
Птица, млн.	14,7	27,0	31,9

Табл. 4.—Производство основных продуктов животноводства

	1940	1970	1975
Мясо (в убойной массе), тыс. *т*	275	685	842
Молоко, тыс. *т*	2005	5264	6109
Яйца, млн. шт.	612	1669	2694
Шерсть, тыс. *т*	3,3	1,2	1,0

1. Гомель (Белорусская ССР). Улица Победы. 2. Витебск (Белорусская ССР). Мост через реку Западную Двину. 3. Каунас (Литовская ССР). Старая часть города и мост через реку Нямунас (Неман). 4. Клайпеда (Литовская ССР). Часть города у реки Данге. 5. Село Ленино Могилёвской области (Белорусская ССР). 6. Пярну (Эстонская ССР). 7. Тарту (Эстонская ССР) 8. Лиепая (Латвийская ССР). Площадь Узварас (Победы).

этом товарооборот на душу населения — более чем в 10 раз. Сумма вкладов в сберегательные кассы в 1975 достигла 3349 млн. руб. (17 млн. руб. в 1940), ср. размер вклада — 866 руб. (41 руб. в 1940). На конец 1975 городской жил. фонд составил 56,7 млн. *м*² общей (полезной) площади. В течение 1971—1975 введено в эксплуатацию за счёт средств гос-ва, колхозов и населения 21,9 млн. *м*² общей (полезной) площади.

Культурное строительство. По переписи 1897 грамотные составляли 32% населения; среди мужчин 43,5%, среди женщин 20,7%. В 1914/15 уч. г. было 7682 общеобразоват. школы, 488,6 тыс. уч-ся. Имелось неск. учительских семинарий, технич. школ и 3 учительских ин-та. После установления Сов. власти была создана новая школа с преподаванием на родном яз.

К 1939 грамотность населения поднялась до 80,8%; по переписи 1970 она достигла 99,8%.

В 1975 в постоянных дошкольных учреждениях воспитывалось 373 тыс. детей. В 1975/76 уч. г. в 8,9 тыс. общеобразоват. школ всех видов обучалось 1,8 млн. уч-ся, в 176 проф.-технич. уч. заведениях — 116,4 тыс. уч-ся (в т. ч. в 82 проф.-технич. уч. заведениях, дающих ср. образование,— 39,4 тыс. уч-ся), в 133 ср. спец. уч. заведениях — 154,7 тыс. уч-ся, в 31 вузе — 159,9 тыс. студентов. Крупнейшие вузы: Белорус. ун-т, Белорус. политехнич. ин-т, Педагогич. и Мед. ин-ты.

В 1975 на 1000 чел., занятых в нар. х-ве, приходилось 715 чел. с высшим и ср. (полным или неполным) образованием (в 1939—113 чел.). Науч. центр республики — АН Белорус. ССР. На 1 янв. 1976 численность науч. работников составляла 31 тыс. чел.

Значит. развитие получила сеть учреждений культуры. Имеются (1975) 14 театров (в т. ч. Белорус. драматич. театр им. Якуба Коласа, Белорус. театр им. Янки Купалы, Белорус. театр оперы и балета); работало 6,8 стационарных киноустановок, 6,3 тыс. клубных учреждений.

Крупнейшие б-ки: Гос. б-ка БССР им. В. И. Ленина (осн. в 1922; в 1975 насчитывалось 6496 тыс. экз. книг, брошюр, журналов и др.), Фундаментальная б-ка АН БССР им. Я. Коласа (1895 тыс. экз. книг, брошюр, журналов и др.); в 1975 было 7,1 тыс. массовых библиотек (70,8 млн. экз. книг и журналов); 56 музеев.

В 1975 выпущено 2827 назв. книг и брошюр (в т. ч. 471 назв. на белорус. яз.) общим тиражом 34,3 млн. экз. (772 назв. тиражом 10 370 тыс. экз. в 1940). Выпускалось 158 журнальных изданий годовым тиражом 37,9 млн. тыс. экз., в т. ч. 33 издания на белорус. яз. годовым тиражом 28,5 млн. экз. (27 изданий годовым тиражом 1100 тыс. экз. в 1940). Выходили (1975) 179 газет годовым тиражом 805 млн. экз. (в т. ч. 129 газет на белорус. яз. годовым тиражом 281 млн. экз.). Белорус. телеграфное агентство (БелТа) работает с 1931. Респ. книжная палата осн. в 1922. Первые радиопередачи начались в Минске в 1925, с 1956 работает Минский телецентр. Респ. радио и телевидение ведут передачи на белорус. и рус. яз.

В республике в 1975 было 913 больничных учреждений на 107 тыс. коек (514 больниц на 29,6 тыс. коек в 1940); работали 28,3 тыс. врачей и 85,2 тыс. лиц ср. мед. персонала (5,2 тыс. врачей и 17,9 тыс. лиц ср. мед. персонала в 1940).

УЗБЕКСКАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Ташкент. Вид части города.

Узбекская ССР (Узбекистан) расположена в центр. и сев. частях Ср. Азии. Граничит на Ю. с Афганистаном. На С.-З. омывается Аральским м. Пл. 447,4 тыс. *км*². Нас. 14 079 тыс. чел. (на 1 янв. 1976). Нац. состав (по переписи 1970, тыс. чел.): узбеки 7725, каракалпаки 230, русские 1473, татары 574, казахи 476, таджики 449, корейцы 148 и др. Ср. плотность населения 31,5 чел. на 1 *км*² (на 1 янв. 1976). Столица — г. Ташкент (1643 тыс. жит. на 1 янв. 1976). Крупные города (тыс. жит.): Самарканд (304), Андижан (220), Наманган (217), Коканд (152), Бухара (144), Фергана (132), Маргилан (113). Выросло много новых городов: Чирчик (128 тыс. жит.), Ангрен, Алмалык, Бекабад, Навои и др. В составе Узб. ССР — Каракалпакская АССР и 11 адм. областей. Республика делится на 134 р-на; имеет 76 городов и 86 посёлков гор. типа.

Природа. Бо́льшая, сев.-зап. часть Узбекистана расположена на Туранской низм., значит. часть её занята пустыней Кызылкум. В вост. и юж. частях — предгорья и отроги Тянь-Шаня и Гиссаро-Алая, между к-рыми залегают межгорные долины: Ферганская, Зеравшанская и др. Полезные ископаемые: природный газ, нефть, уголь, руды цветных и редких металлов и др. Климат резко континентальный, засушливый. Ср. темп-ра

января от —6 до 3 °С, июля от 26 до 32 °С. Осадков от 80—200 *мм* в год на равнине и до 1000 *мм* в горах. Гл. реки: Амударья, Сырдарья (с Чирчиком), Зеравшан. На равнине — пустынная растительность на серозёмных и серо-бурых почвах, в горах — степи, леса и горные луга.

Историческая справка. Классовое общество на терр. Узбекистана возникло в 1-м тыс. до н. э. С 8 в. до н. э. существовали древнейшие гос-ва Бактрия, Хорезм, Согд, Парфия. К 6—4 вв. относятся нашествия иран. Ахеменидов, войск Александра Македонского. В 3—2 вв. в составе гос-ва Селевкидов, Греко-Бактрийском царстве. Во 2 в. до н.э.— 8 в. н. э. были гос-ва Кангюй, Фергана, Тохаров, Эфталитов, Кушанское царство, Тюркский каганат. В 8 в. территория завоёвана Араб. халифатом; произошли антиараб. нар. восстания (Муканны и др.); в 9—13 вв. входила в гос-ва Саманидов, Караханидов, Хорезм. К 11—12 вв. в основном сложилась узб. народность. В 13 в. территория Узбекистана завоёвана монголо-татарами. В 14—15 вв. терр. Узбекистана входила в гос-во Тимуридов. В 15 в. возникло узб. гос-во Шейбанидов; с 16 в. Бухарское и Хивинское, с 18 в. Кокандское ханства. В 60—70-х гг. 19 в. часть терр. Узбекистана присоединена к России (Самаркандская и части Ферганской, Семиреченской и Сырдарьинской обл.); включение в систему общеросс. экономики ускорило зарождение пром-сти. Трудящиеся участвовали в Революции 1905—07, Среднеазиатском восстании 1916, Февр. революции 1917 и Окт. революции 1917. Сов. власть установлена в нояб. 1917 — марте 1918, осн. часть территории вошла в состав Туркестанской АССР. С помощью Красной Армии трудящиеся разгромили белогвардейцев и басмачей. В 1921—22 началось проведение зем.-водных реформ. По нац.-гос. размежеванию 27 окт. 1924 образована Узб. ССР в составе СССР как союзная республика. В результате осуществлённых под руководством Коммунистической партии индустриализации, коллективизации сельского хозяйства, культурной революции в республике было построено в основном социалистич. общество.

В годы Великой Отечеств. войны узб. народ мобилизовал все силы для отпора фаш. агрессии.

На 1 янв. 1976 Коммунистич. партия Узбекистана насчитывала 466 036 чл. и 21 471 кандидата в чл. партии; в рядах Ленинского Коммунистич. Союза Молодёжи Узбекистана было 1 624 522 чл. В республике 3 313 300 чл. профсоюзов.

Узб. народ вместе со всеми братскими народами СССР в послевоен. десятилетия добился новых успехов в коммунистич. строительстве. Узб. ССР награждена 2 орденами Ленина (1939, 1956), орденом Дружбы народов (1972) и орденом Октябрьской Революции (1974).

Экономика. За годы социалистич. строительства Узбекистан стал индустриально-агр. республикой. Это — р-н растущей тяжёлой пром-сти, а также развитой лёгкой и пищ. пром-сти, мощная хлопковая база СССР. Узбекистан имеет развитые экономич. связи со всеми союзными республиками.

В 1975 объём продукции пром-сти превзошёл уровень 1940 в 13 раз, а уровень 1913 — в 61 раз.

О произ-ве важнейших видов пром. продукции см. данные в табл. 1.

Табл. 1. — Производство важнейших видов промышленной продукции

	1940	1970	1975
Электроэнергия, млрд. *квт·ч*	0,5	18,3	33,6
Нефть (включая газовый конденсат), тыс. *т*	119	1805	1352
Газ, млн. $м^3$	0,7	32094	37211
Уголь, тыс. *т*	3,4	3747	5263
Сталь, тыс. *т*	11,4	389,0	409,0
Прокат чёрных металлов, тыс. *т*	—	321,8	354,8
Минеральные удобрения (в условных единицах), тыс. *т*	2	4091	6132
Тракторы (в физ. единицах), тыс. шт.	—	21,1	23,0
Тракторные прицепы, тыс. шт.	—	38,5	34,9
Хлопкоуборочные машины (в физ. единицах), шт.	5	5921	7572
Хлопковые сеялки, тыс. шт.	0,5	8,0	7,2
Тракторные культиваторы, тыс. шт.	1,9	20,1	23,7
Хлопкоочистители, шт.	—	2544	2507
Компрессоры, шт.	—	2448	5458
Прядильные машины, шт.	—	811	1460
Ровничные машины, шт.	—	457	710
Экскаваторы, шт.	—	1025	1382
Краны мостовые электрические, шт.	—	871	1247
Цемент, тыс. *т*	267	3196	3536
Сборные железобетонные конструкции и детали, тыс. $м^3$ изделий	—	2871	3899
Хлопок-волокно, тыс. *т*	534	1384	1659
Шёлк-сырец, *т*	693	1172	1399
Ткани хл.-бум., млн. *м*	107,4	210,1	223,1
Ткани шёлковые, млн. *м*	4,5	50,4	94,2
Трикотаж, млн. шт.	3,5	32,4	43,0
Обувь кожаная, млн. пар	3,8	18,4	25,0
Масло растительное, тыс. *т*	141,7	293,6	430,9
Консервы, млн. условных банок	39,3	334,1	537,9
Вино виноградное, млн. *дал*	1,9	7,9	11,1

Наиболее крупные электростанции: Ташкентская ГРЭС, Сырдарьинская ГРЭС. Гл. место в топливном балансе занимает добыча природного газа (св. 90%). Осн. р-н газодоб. пром-сти — Бухарская обл. (действует одно из крупнейших месторождений в стране — Газли). Развиты цветная металлургия, машиностроение (преим. сельскохозяйственное) и хим. пром-сть. Ведущая отрасль лёгкой пром-сти — хлопкоочистительная, пищевой — маслобойная.

Валовая продукция с. х-ва в 1975 по сравнению с 1940 увеличилась в 3,5 раза. На конец 1975 было 572 совхоза и 953 колхоза. В 1975 в с. х-ве работало 147,6 тыс. тракторов (в физ. единицах; 23 тыс. в 1940), 28,7 тыс. хлопкоуборочных машин, 6,9 тыс. зерноуборочных комбайнов (1,6 тыс. в 1940), 46,1 тыс. грузовых автомобилей (5,9 тыс. в 1940). С.-х. угодья в 1975 составили 25,5 млн. *га* (57% всей терр.), в т. ч. пашня — 3,8 млн. *га*, сенокосы — 0,1 млн. *га* и пастбища — 21,2 млн. *га*. Важное значение для с. х-ва имеет орошение. В Узб. ССР 3006 тыс. *га* орошаемых земель (1975). Наиболее крупные каналы: Б. Ферганский, Аму-Бухарский, Эскианхор; водохранилища: Каттакурганское, Южно-Сурханское, Чимкурганское. Земледелие даёт 75% стоимости валовой продукции с. х-ва (1975). Данные о посевных площадях и валовом сборе с.-х. культур см. в табл. 2.

Табл. 2. — Посевные площади и валовой сбор сельскохозяйственных культур

	1940	1970	1975
Вся посевная площадь, тыс. *га*	3036	3476	3723
Зерновые культуры	1480	1160	1124
Технические культуры	1022	1741	1800
в т. ч. хлопчатник	924	1709	1773
Картофель	23	21	25
Овощи	25	53	76
Бахчи продовольственные	39	46	57
Кормовые культуры	447	452	636
Валовой сбор, тыс. *т*			
Хлопок-сырец	1386	4495	5013
Зерновые культуры	601	980	1079
Картофель	113	180	214
Овощи	311	781	1412
Бахчи продовольственные	324	549	786

Осн. специализация с. х-ва — хлопководство. В юж. р-нах возделываются особенно ценные тонковолокнистые сорта хлопчатника. Созданы новые крупные р-ны хлопководства в Голодной степи, низовьях Амударьи и др.; ведутся работы по освоению Каршинской степи. Площадь плодово-ягодных насаждений — 192 тыс. *га* в 1975 (33 тыс. *га* в 1940), виноградников — 62 тыс. *га* (28 тыс. *га* в 1940). Валовой сбор фруктов и ягод — 642 тыс. *т* в 1975 (136 тыс. *т* в 1940), винограда — 373 тыс. *т* (130 тыс. *т* в 1940).

Животноводство преим. пастбищное. Гл. место принадлежит каракулеводству (поголовье скота см. в табл. 3). Развито шелководство.

О росте произ-ва животноводч. продукции см. данные в табл. 4.

Осн. вид транспорта — железнодорожный. Эксплуатац. длина жел. дорог 3,38 тыс. *км* (1975). Протяжённость автодорог 30,5 тыс. *км* (1975), в т. ч. с твёрдым покрытием 27,6 тыс. *км*. Судоходство по Амударье и Аральскому м. Развит авиатранспорт. Через Ташкент идут авиалинии, связывающие Москву и ряд столиц европ. гос-в со странами Юго-

Табл. 3. — Поголовье скота и птицы (на 1 янв.), тыс.

	1941	1971	1976
Кр. рог. скот	1672	2907	3218
в т. ч. коровы	622	1140	1214
Свиньи	103	296	305
Овцы и козы	5792	7978	8235
Птица, млн.	2,4	13,8	16,9

Табл. 4. — Производство основных продуктов животноводства

	1940	1970	1975
Мясо (в убойной массе), тыс. *т*	82	208	268
Молоко, тыс. *т*	451	1333	1708
Яйца, млн. шт.	133	860	1247
Шерсть, тыс. *т*	6,8	22	25,4

Вост. Азии. Крупные газопроводы: Ср. Азия — Центр, Бухара — Урал, Бухара — Ташкент — Фрунзе — Алма-Ата.

Жизненный уровень населения республики неуклонно повышается. Нац. доход за 1966—75 увеличился почти в 2 раза. Реальные доходы на душу населения в 1975 по сравнению с 1965 возросли в 1,7 раза. Розничный товарооборот гос. и кооп. торговли (включая обществ. питание) вырос с 523 млн. руб. в 1940 до 7242 млн. руб. в 1975, при этом товарооборот на душу населения в 5 раз. Сумма вкладов в сберегат. кассы в 1975 достигла 1807 млн. руб. (18 млн. руб. в 1940), ср. размер вклада — 777 руб. (33 руб. в 1940). На конец 1975 городской жил. фонд составил 48,8 млн. $м^2$ общей (полезной) площади. В течение 1971—75 введено в эксплуатацию за счёт средств гос-ва, колхозов и населения 24 761 тыс. $м^2$ общей (полезной) площади.

Культурное строительство. По переписи 1897 98% коренного населения было неграмотным. В 1914/15 уч. г. в 165 общеобразоват. школах обучалось 17,5 тыс. уч-ся, обучением было охвачено 2—3% мальчиков-узбеков младшего школьного возраста. Высших уч. заведений не было. После установления Сов. власти была создана нац. школа с обучением на родном языке. К 1939 грамотность населения поднялась до 78,7%, в 1970 — до 99,7%. В 1976 в постоянных дошкольных учреждениях воспитывалось 560 тыс. детей.

В 1975/76 уч. г. в 9,7 тыс. общеобразоват. школ всех видов обучалось 3,8 млн. уч-ся, в 273 проф.-технич. уч. заведениях — 117 тыс. уч-ся (в т. ч. в 88 проф.-технич. уч. заведениях, дающих ср. образование, — 43 тыс. уч-ся), в 187 ср. спец. уч. заведениях — 185,2 тыс. уч-ся, в 42 вузах — 246,6 тыс. студентов. Крупнейшие вузы: Ташкентский ун-т, Ташкентский педагогич. ин-т, Ташкентский мед. ин-т, Ташкентский с.-х. ин-т, Самаркандский ун-т.

В 1975 на 1000 чел., занятых в нар. х-ве, приходилось 779 чел. с высшим и средним (полным и неполным) образованием (в 1939 — 61 чел.).

Ведущее науч. учреждение республики — АН Узб. ССР. В 1975 в науч. учреждениях (включая вузы) работали 30,9 тыс. науч. работников.

Значит. развитие получила сеть учреждений культуры. На 1 янв. 1975 действовали 26 театров, в т. ч. Узб. театр оперы и балета им. А. Навои, Узб. муз. театр им. Мукими, Узб. театр драмы им. Хамзы; 4,5 тыс. стационарных киноустановок, 3,7 тыс. клубных учреждений. Крупнейшая респ. библиотека — Гос. б-ка Узб. ССР им. А. Навои (осн. в 1870; 4,2 млн. экз. книг, брошюр, журналов и др.); 6,3 тыс. массовых библиотек (39,8 млн. экз. книг и журналов); 31 музей.

В 1975 выпущено 2147 назв. книг и брошюр общим тиражом 36,0 млн. экз. (1219 назв. тиражом 11,2 млн. экз. в 1940), в т. ч. 1037 назв. на узб. яз. (тиражом 22,5 млн. экз.). Выходило 141 журнальное издание годовым тиражом 134,4 млн. экз.; выпускались 257 газет. Общий разовый тираж 4405 тыс. экз., годовой тираж — 881 млн. экз. На узб. яз. выходило 169 газет. Узб. информационное агентство (УзТАГ) осн. в 1918, Респ. книжная палата работает с 1926. Первые пробные радиопередачи проводились в 1922 в Ташкенте. В 1927 вступила в строй первая широковещательная радиостанция. Передачи ведутся на узб., рус., тадж., казах., каракалп. и др. языках. Телевидение ведёт передачи с 1958 на узб., рус., казах. языках. Респ. телецентр в Ташкенте.

В республике в 1975 было 1159 больничных учреждений на 145,6 тыс. коек (380 больниц на 20,3 тыс. коек в 1940); работали 36,5 тыс. врачей и 108,9 тыс. лиц ср. мед. персонала (3,2 тыс. врачей и 12,2 тыс. лиц ср. мед. персонала в 1940). Популярны климатич. и бальнеологич. курорты: *Акташ*, *Ташкентские Минеральные Воды*, *Чартак*, *Шахимардан* и др.

КАРАКАЛПАКСКАЯ АССР

Каракалпакская АССР (Каракалпакия) образована 20 марта 1932; с 5 дек. 1936 в составе Узб. ССР. Расположена на С.-З. Узб. ССР. На С. омывается Аральским м. Пл. 165,6 тыс. $км^2$. Нас. 825 тыс. чел. (на 1 янв. 1976). Нац. состав (по переписи 1970, тыс. чел.): каракалпаки 218, узбеки 213, казахи 186, туркмены 38, русские 25 и др. Ср. плотность населения 5 чел. на 1 $км^2$ (на 1 янв. 1976). Столица — г. Нукус (96 тыс. жит. на 1 янв. 1976).

В К. имеются месторождения поваренной и глауберовой солей, нефти, газа и др. В 1975 объём продукции пром-сти превысил уровень 1940 в 5,8 раза. Наиболее развиты отрасли, связанные с переработкой хлопка, продукции животноводства и рыбы, производство стройматериалов, металлообрабатывающая промышленность.

В 1975 было 77 совхозов и 46 колхозов. Земледелие ведётся на орошаемых землях. Посевные площади всех с.-х. культур в 1975 составили 249 тыс. *га*. Осн. с.-х. культура — хлопчатник — 124 тыс. *га* в 1975. Гл. зерновая культура — рис. Посевы люцерны. Выращивают овощи, бахчевые; имеются сады, виноградники. Разводят кр. рог. скот (306,7 тыс. голов на 1 янв. 1976), овец и коз (661,3 тыс.). Шелководство. Звероводство.

В 1975/76 уч. г. в 806 общеобразоват. школах всех видов обучалось 236,4 тыс. уч-ся (в 1914/15 уч. г. в 4 школах — 199 уч-ся), в 19 проф.-технич. уч. заведениях — 5,5 тыс. уч-ся, в 19 ср. спец. уч. заведениях — ок. 11,9 тыс. уч-ся, в Каракалп. пед. ин-те в Нукусе — 4,8 тыс. студентов. С 1976 работает Каракалп. ун-т (в 1914/15 уч. г. средних специальных и высших учебных заведений не было).

На 1000 чел., занятых в нар. х-ве, в 1975 приходилось 750 чел. с высшим и средним (полным и неполным) образованием.

Среди учреждений — Каракалп. филиал АН Узб. ССР.

В 1975 работали театр, филармония, 444 массовые библиотеки, 2 музея, 255 клубных учреждений, 300 стационарных киноустановок.

В 1975 в Каракалпакии работали 1,8 тыс. врачей, т. е. 1 врач на 469 жит. (117 врачей, т. е. 1 врач на 1063 жит. в 1940); было 8,5 тыс. больничных коек (1,6 тыс. коек в 1940).

Каракалп. АССР награждена орденом Ленина (1959), орденом Дружбы народов (1972) и орденом Октябрьской Революции (1974).

КАЗАХСКАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Казахская ССР (Казахстан) расположена на Ю.-З. Азиат. части СССР. Граничит на В. с Китаем. На З. омывается Каспийским м. Пл. 2717,3 тыс. $км^2$. Нас. 14 337 тыс. чел. (на 1 янв. 1976). Нац. состав (по переписи 1970, тыс. чел.): казахи 4234, русские 5522, украинцы 933, татары 288, узбеки 216 и др. Ср. плотность населения 5,3 чел. на 1 $км^2$ (на 1 янв. 1976). Столица — г. Алма-Ата (851 тыс. жит., на 1 янв. 1976). Крупные города (тыс. жит.): Чимкент (296), Семипалатинск (277), Усть-Каменогорск (262), Павлодар (247), Джамбул (246), Целиноград (217), Петропавловск (196), Актюбинск (179), Уральск (157), Кустанай (151), Кзыл-Орда (143), Гурьев (131). Выросло много новых городов: Караганда (570), Темиртау (200), Рудный (108), Шевченко (104), Джезказган, Балхаш, Кентау, Экибастуз, Аркалык и др. В адм.-терр. отношении республика разделена на 19 областей и 210 р-нов; имеет 82 города и 183 посёлка гор. типа.

Природа. Б. ч. терр. занимают равнины и низменности. На З.— самое низкое место Сов. Союза — впадина Карагие (—132 *м*). На В. и Ю.-В.— горы Алтая и Тянь-Шаня. Полезные ископаемые: жел. руда, нефть, газ, уголь, руды цветных металлов; фосфориты, различные соли и др. Климат резко континентальный, засушливый. Ср. температура января —19 °C на С., —4 °C на Ю., июля соответственно 19 °C и 26 °C. Осадков в пустынях менее 100 *мм* в год, на С.— 300—400 *мм*, в горах —1000—2000 *мм*. Крупнейшие реки: Иртыш, Сырдарья, Урал, Эмба, Или; озёра — Балхаш, Зайсан. На реках созданы водохранилища: Бухтарминское, Капчагайское, Чардаринское и др. Почвы гл. обр. бурые и серо-бурые, каштановые, чернозёмные. В горах — высотная поясность. На равнине — степная, полупустынная и пустынная растительность. Лесом занято 3,3% территории, преобладают лиственные леса, хвойные (в горах), саксаульники (в пустынях).

Историческая справка. Классовое общество на терр. Казахстана возникло в 3—1 вв. до н. э. (плем. объединение усуней, гос. образование Кангюй). В 6—8 вв. существовали раннефеод. гос-во Тюркский каганат, гос-ва тюргешей, карлуков. В 9—12 вв. зап. и юго-зап., юж. и юго-вост. районы входили в гос-во огузов, кимаков, кипчаков, затем Караханидов. Во 2-й пол. 11 в. начались войны с сельджуками, в 1-й пол. 12 в. произошло вторжение киданей; в нач. 13 в. территория завоёвана монголо-татарами. В кон. 15 в. образовалось Казах. ханство, оно делилось на жузы: Старший (Семиречье), Средний (Центр. Казахстан) и Младший (Зап. Казахстан). К нач. 16 в. в основном сложилась казах. народность. В нач. 18 в. происходила борьба казах. ополчения против джунгарского нашествия; Младший и Средний жузы в 30—40-е гг. 18 в. добровольно приняли росс. подданство. В 60-е гг. 19 в. завершилось присоединение казах. земель к России (части Семиреченской и Сырдарьинской, Ураль-

Алма-Ата. Площадь имени Ленина.

ская, Тургайская, Акмолинская и Семипалатинская обл.); включение в систему общеросс. экономики вызвало зарождение пром-сти, стр-во Сибирской и Оренбургско-Ташкентской ж. д. и др. Трудящиеся Казахстана участвовали в Революции 1905—07, Среднеазиатском восстании 1916, в Февр. революции 1917 и Великой Окт. социалистич. революции 1917. Сов. власть была установлена в нояб. 1917 — февр. 1918. С помощью Красной Армии трудящиеся разбили банды атамана Дутова, войска белогвардейцев, ликвидировали мятежи бурж. националистов (алашордынцев) и восстановили Сов. власть; 26 августа 1920 образована Кирг. АССР в составе РСФСР. В 1921—1922 началось проведение зем.-водных реформ. При национально-государственном размежевании сов. республик Ср. Азии в апр. 1925 переименована в Казах. АССР, с 5 дек. 1936 в составе СССР как союзная республика. В результате осуществлённых под руководством Коммунистич. партии индустриализации, коллективизации сельского хозяйства и культурной революции в республике было построено в основном социалистическое общество.

В годы Великой Отечеств. войны казах. народ мобилизовал все силы для отпора фаш. агрессии.

На 1 янв. 1976 Коммунистич. партия Казахстана насчитывала 626 299 чл. и 30 842 кандидата в чл. партии; в рядах Ленинского Коммунистич. Союза Молодёжи Казахстана было 1 658 453 чл.; в республике 5 615 912 чл. профсоюзов.

Казах. народ вместе со всеми братскими народами СССР в послевоен. десятилетия добился новых успехов в коммунистич. строительстве.

Казах. ССР награждена орденом Ленина (1956), орденом Октябрьской Революции (1970) и орденом Дружбы народов (1972).

Экономика. За годы социалистич. строительства Казахстан стал индустриально-агр. республикой. В нар. х-ве СССР выделяется добычей жел. руды, руд многих цветных и редких металлов, произ-вом суперфосфата и соли и др., а также мн. продуктов с. х-ва.

Казах. ССР имеет развитые экономич. связи со всеми союзными республиками.

В 1975 объём продукции пром-сти превзошёл уровень 1940 в 27 раз, а уровень 1913 — в 208 раз.

О произ-ве важнейших видов пром. продукции см. данные в табл. 1.

Табл. 1. — Производство важнейших видов промышленной продукции

	1940	1970	1975
Электроэнергия, млрд. *квт·ч*	0,6	34,7	52,5
Железная руда, млн. *т*	—	18,2	21,2
Чугун, тыс. *т*	—	1767	3634
Сталь, тыс. *т*	—	2225	4907
Прокат, тыс. *т*	—	2433	3846
Уголь, тыс. *т*	6972	61578	92225
Нефть (включая газовый конденсат), тыс. *т*	697	13161	23889
Газ, млн. $м^3$	4	2092	5199
Минеральные удобрения (в условных единицах), тыс. *т*	—	1957	5884
Цемент, тыс. *т*	—	5653	6782
Ткани хл.-бум., млн. *м*	0,1	64	96,7
Ткани шерстяные, млн. *м*	0,4	5	14
Верхний трикотаж, млн. шт.	0,2	23,9	27,7
Бельевой трикотаж, млн. шт.	0,1	37,4	47,2
Обувь кожаная, млн. пар	1,2	27,8	30,3
Консервы, млн. условных банок	30	303	398
Мясо, тыс. *т*	97	525	694
Масло растительное, тыс. *т*	5	62	69
Сахар-песок, тыс. *т*	71	176	147

Энергетика базируется на собственном угле, нефти и гидроэнергии. Крупные ГЭС — на Иртыше (Усть-Каменогорская, Бухтарминская), Сырдарье (Чардаринская), Или (Капчагайская). Крупнейшие тепловые электростанции, работающие на угле,— в Караганде, Темиртау, Петропавловске, Павлодаре, Ермаке, Алма-Ате и др. пром. центрах; на природном газе (из Узб. ССР) — ГРЭС в Джамбуле; работает атомная электростанция. Добывающая пром-сть служит основой для развития чёрной металлургии и др. отраслей пром-сти. Крупнейшие угольные бассейны — Карагандинский и Экибастузский. Нефтедобыча ведётся на п-ове Мангышлак и в Эмбинском р-не. Развита цветная металлургия, имеющая важное общесоюзное значение. Выделяются также химич. пром-сть, машиностроение (особенно тяжёлое) и лёгкая пром-сть. В пищ. пром-сти наиболее развита мясная отрасль.

Валовая продукция с. х-ва в 1975 по сравнению с 1940 увеличилась в 5,4 раза. Для республики характерна огромная роль совхозов, получивших распространение после массового освоения целинных и залежных земель (за 1954—60 освоено 25,5 млн. *га*). В 1975 было 1864 совхоза и 422 колхоза. В 1975 в с. х-ве работало 226,1 тыс. тракторов (в физ. единицах; 30,8 тыс. в 1940), 111,6 тыс. зерноуборочных комбайнов (11,8 тыс. в 1940), 117,7 тыс. грузовых автомобилей (15,3 тыс. в 1940). С.-х. угодья в 1975 составили 189,1 млн. *га* (70% всей территории), в т. ч. пашня — 35,2 млн. *га*, сенокосы — 5,7 млн. *га*, пастбища — 147,7 млн. *га*. В Казахстане сосредоточено 1648 тыс. *га* орошаемых земель (1975).

Созданы крупные гидротехнич. сооружения: Чардаринское водохранилище, Чиилийский канал и Кзыл-Ординская плотина на Сырдарье, Арысь-Туркестанский канал с Бугуньским водохранили-

1. Караганда (Казахская ССР). Улица имени Героя Советского Союза Нуркена Абдирова. 2. Актюбинск (Казахская ССР). Октябрьский бульвар. 3. Шевченко (Казахская ССР). Вид с моря на 1-й микрорайон. 4. Самарканд (Узбекская ССР). Регистанская улица. 5. Андижан (Узбекская ССР). Октябрьская площадь. 6. Нурек (Таджикская ССР). 7. Красноводск (Туркменская ССР). На переднем плане — морской паром. 8. Ош (Киргизская ССР).

щем, Талас-Ассинский канал, канал Иртыш — Караганда.

В валовой продукции с. х-ва в 1975 на продукцию животноводства и земледелия приходилось соответственно 63% и 37%.

Для с. х-ва характерно сочетание крупного механизированного зернового земледелия на целинных неполивных и орошаемых землях, мясо-шёрстного овцеводства и мясного скотоводства. Развиты и другие отрасли: в земледелии — посевы технич. культур, садоводство, виноградарство и бахчеводство (гл. обр. на орошаемых землях); в животноводстве — разведение молочно-мясного скота, тонкорунных овец, домашней птицы и отчасти свиней и верблюдов, а также пчеловодство.

Данные о посевных площадях и валовом сборе с.-х. культур см. в табл. 2.

Данные о поголовье скота и птицы приведены в табл. 3.

Табл. 2. — Посевные площади и валовой сбор сельскохозяйственных культур

	1940	1970	1975
Вся посевная площадь, тыс. *га*	6809	30970	35696
Зерновые культуры	5817	22603	25568
В том числе:			
пшеница	3447	17400	17659
просо	903	716	831
рис	28	82	105
Технические культуры	341	406	348
В том числе:			
хлопчатник	102	118	110
сах. свёкла	15	70	75
подсолнечник	165	93	99
Картофель	100	193	203
Овощи	23	51	61
Кормовые культуры	494	7675	9472
Валовой сбор, тыс. *т*			
Зерновые культуры	2516	22240	12007
В том числе:			
пшеница	1644	17173	8421
рис	56	277	283
Картофель	394	1896	1728
Хлопок-сырец	93	276	284
Сах. свёкла	385	2223	1959

Табл. 3. — Поголовье скота и птицы (на 1 янв.), тыс.

	1941	1971	1976
Кр. рог. скот	3356	7285	7723
в т. ч. коровы	1259	2533	2624
Свиньи	451	2266	1678
Овцы и козы	8132	31776	34579
Лошади	897	1245	1332
Верблюды	103	130	124
Птица, млн.	7	30	37

О росте произ-ва животноводч. продукции см. данные в табл. 4.

Табл. 4. — Производство основных продуктов животноводства

	1940	1970	1975
Молоко, тыс. *т*	1099	3932	4045
Мясо (в убойной массе), тыс. *т*	226	916	1075
Яйца, млн. шт.	313	1708	2835
Шерсть, тыс. *т*	14	95	110

Гл. роль играет ж.-д. транспорт. Эксплуатац. длина жел. дорог 14,12 тыс. *км* (1975). Протяжённость автодорог 96,7 тыс. *км* (1975), из них с твёрдым покрытием 58,4 тыс. *км*. Длина внутр. водных судоходных путей 4,8 тыс. *км* (1975). Развит авиатранспорт. Нефтепроводы: Гурьев — Орск, Узень — Шевченко и Узень — Куйбышев, Туймазы — Ангарск; магистральные газопроводы: Средняя Азия — Центр, Средняя Азия — Урал (Газли — Свердловск и Газли — Челябинск через Устюрт), Бухара — Ташкент — Чимкент — Джамбул — Фрунзе — Алма-Ата.

Жизненный уровень населения республики неуклонно повышается. Нац. доход за 1966—75 увеличился в 2 раза. Реальные доходы на душу населения в 1975 по сравнению с 1965 возросли в 1,7 раза. Розничный товарооборот гос. и кооп. торговли (включая обществ. питание) вырос с 412 млн. руб. в 1940 до 10 167 млн. руб. в 1975, при этом товарооборот на душу населения — в 8,1 раза. Сумма вкладов в сберегательные кассы в 1975 достигла 3652 млн. руб. (14 млн. руб. в 1940), ср. размер вклада — 858 руб. (26 руб. в 1940). На конец 1975 городской жил. фонд составил 80,7 млн. $м^2$ общей (полезной) площади. В течение 1971—75 введено в эксплуатацию за счёт средств гос-ва, колхозов и населения 30 546 тыс. $м^2$ общей (полезной) площади.

Культурное строительство. По переписи населения 1897 грамотные составляли 8,1%. В 1914/15 уч. г. в 2006 школах обучалось 105 тыс. уч-ся, из них казахов 7,9 тыс. чел. После установления Сов. власти были созданы новые школы с обучением на родном яз. В 1939 грамотность населения поднялась до 83,6%, по переписи 1970 — до 99,7%. В 1975 в постоянных дошкольных учреждениях воспитывалось 709 тыс. детей.

В 1975/76 уч. г. в 9,8 тыс. общеобразоват. школ всех видов обучалось 3,4 млн. уч-ся, в 407 проф.-технич. уч. заведениях — 205,6 тыс. уч-ся (в т. ч. в 136 проф.-технич. уч. заведениях, дающих ср. образование,— 88,9 тыс. уч-ся), в 210 ср. спец. уч. заведениях — 233,2 тыс. уч-ся, в 49 вузах — 216,1 тыс. студентов. Крупнейшие вузы: Казах. ун-т, Казах. педагогич. ин-т, Казах. политехнич. ин-т, Казах. с.-х. ин-т, Карагандинский ун-т.

На 1000 чел., занятых в нар. х-ве, в 1975 приходилось 770 чел., имеющих высшее и ср. (полное или неполное) образование (в 1939 — 99 чел.).

Ведущее науч. учреждение республики — АН Казах. ССР. К кон. 1975 численность науч. работников составила 32,0 тыс. чел.

Значит. развитие получила сеть учреждений культуры. В 1975 работали: 28 театров, в т. ч. Казах. театр драмы, Казах. театр оперы и балета; 9,9 тыс. стационарных киноустановок; 8,0 тыс. клубных учреждений. Крупнейшая республиканская библиотека — Государственная б-ка Казах. ССР им. А. С. Пушкина (осн. в 1931, её фонд составлял 2,7 млн. экз. книг и журналов); имелось 9,1 тыс. массовых библиотек (82,9 млн. экз. книг и журналов), 37 музеев.

В 1975 было выпущено 2034 назв. книг и брошюр общим тиражом 25,9 млн. экз. (в 1940 было выпущено 762 книги тиражом 5775 тыс. экз.), в т. ч. 746 назв. на казах. яз. тиражом 14,4 млн. экз. Выпускалось 178 журнальных изданий годовым тиражом 50,4 млн. экз. (38 изданий тиражом 1149 тыс. экз. в 1940), в т. ч. 28 на казах. яз.; выходило 400 газет. Общий разовый тираж — 5121 тыс. экз., годовой тираж — 1025 млн. экз.

Казах. телеграфное агентство (КазТАГ) работает с 1921. Респ. книжная палата осн. в 1937.

Первые радиопередачи начались в 1923, телепередачи с 1958. Респ. радио и телевидение ведут передачи на казах., рус., корейском, уйгурском, нем. и узб. языках. В Алма-Ате находится Дом респ. радиовещания и телевидения.

В республике в 1975 было 1770 больничных учреждений на 178,6 тыс. коек (627 больниц на 25,4 тыс. коек в 1940); работали 39,2 тыс. врачей и 130,7 тыс. лиц ср. мед. персонала (2,7 тыс. врачей и 12,0 тыс. лиц среднего медицинского персонала в 1940). Популярны климатич., кумысолечебные и грязевые курорты: Щучинский (см. *Боровое*), *Муялды*, *Чимган* и др.

ГРУЗИНСКАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Грузинская ССР (Грузия) расположена в центр. и зап. части Закавказья. Граничит на Ю.-З. с Турцией. На З. омывается Чёрным м. Пл. 69,7 тыс. $км^2$. Нас. 4954 тыс. чел. (на 1 янв. 1976). Нац. состав (по переписи 1970, тыс. чел.): грузины 3131, осетины 150, абхазы 79, армяне 452, русские 397, азербайджанцы 218, греки 89, евреи 55, украинцы 50 и др. Ср. плотность населения 71,1 чел. на 1 $км^2$ (на 1 янв. 1976). Столица — г. Тбилиси (1030 тыс. жит. на 1 янв. 1976). Крупные города (тыс. жит.): Кутаиси (177), Сухуми (118), Батуми (117). Выросли новые города: Рустави (127), Ткварчели, Чиатура, Зестафони, Ткибули, Вале, Каспи и др. В составе Грузии—Абхазская АССР, Аджарская АССР, Юго-Осетинская АО. В республике 66 р-нов, 51 город и 60 посёлков гор. типа.

Природа. До $^2/_3$ территории занято горами и предгорьями. На С.— горная система Б. Кавказа (наивысшие точки — г. Шхара, 5068 *м*, г. Казбек, 5033 *м*), на Ю.— М. Кавказ (Южно-Грузинское нагорье). Между ними межгорные низины — Колхидская низм., Внутреннекартлийская, Нижнекартлийская и Алазанская равнины и Иорское плоскогорье. Полезные ископаемые: уголь, нефть, марганцевые, медные и полиметаллич. руды, барит. Для климата и почвенно-растит. покрова характерна высотная поясность. В зап. части климат влажносубтропический. Ср. темп-ра января (до выс. 500—600 *м*) 3—7 °С, августа 23—26 °С; осадков до 3000 *мм* в год. В Вост. Грузии на равнинах и плоскогорье ср. темп-ра июля 24—25 °С, января от 0 до —3 °С; осадков от 300 до 1000 *мм* в год, в горах — до 1800 *мм*. Гл. реки: Кура, Риони. Озёра— Паравани, Рица и др. В приморской полосе почвы субтропич. подзолистые, красноземы и желтоземы; в низменной части Вост. Грузии — чернозёмы, каштановые и коричневые. В горах — коричневые, бурые лесные, перегнойно-карбонатные и горно-луговые почвы. Ок. 39% терр.

Тбилиси. Вид части города.

занимают леса (гл. обр. на склонах гор)— широколиственные (бук, каштан, дуб, граб) и хвойные (ель, пихта, сосна). В отд. р-нах республики сохранились пицундская и эльдарская сосна, тисс, самшит, дзельква. Значит. терр. вост. части Грузии занята степями и зарослями колючих кустарников. В высокогорных зонах Б. Кавказа и Южно-Груз. нагорья — субальп. и альп. луга.

Историческая справка. Классовое общество на терр. Грузии возникло в нач. 1-го тыс. до н. э. В 6 в. до н. э. существовало рабовладельч. Колхидское царство, в 4—3 вв. до н. э. Иберия. В нач. 6— нач. 10 вв. н. э. терр. была под властью иран. Сасанидов, Византии и Араб. халифата. В 6—10 вв. в основном сложилась груз. народность. В 8 — нач. 9 вв. возникли Кахетинское, Эретинское, Тао-Кларджетское феод. княжества и Абхазское царство. 11—12 вв. характеризовались экономич. и культурным расцветом Грузии. К 13—14 вв. относятся нашествия монголо-татар, Тимура. В 15 — нач. 17 вв. образовались независимые царства и княжества: Картлийское, Кахетинское, Имеретия, Самцхе-Саатабаго, Мегрелия, Гурия и Абхазия. В 16—18 вв. территория была объектом борьбы между Ираном и Турцией; в этот период происходили антифеод. и нар.-освободит. движения против ирано-тур. ига (в 1625 под рук. Г. Саакадзе, восстание 1659 и др.). В 1801 Восточная, в 1803—64 Зап. Грузия присоединены к России (Тифлисская и Кутаисская губ.). Народ выступал против социального и нац. гнёта (Гурийское восстание 1841, Мегрельское восстание 1857 и др.). Крест. реформа 1864 ускорила развитие капитализма; в 90-е гг. 19 в. появились первые с.-д. орг-ции. Пролетариат вёл стачечную борьбу (Батумская стачка и демонстрация 1902, Всеобщая стачка на Юге России 1903). Трудящиеся Грузии участвовали в Революции 1905—07, в Февр. революции 1917 и Великой Окт. социалистич. революции. В нояб. 1917 власть захватили мелкобурж. партии. В 1918—20 оккупирована герм., тур., англ. войсками. С помощью Красной Армии трудящиеся Грузии в 1921 установили Сов. власть; 25 февр. 1921 образована Груз. ССР. С 12 марта 1922 вошла в ЗСФСР; с 5 дек. 1936 непосредственно в составе СССР как союзная республика. В результате осуществлённых под руководством Коммунистич. партии индустриализации, коллективизации с. х-ва и культурной революции в республике было построено в осн. социалистич. общество.

В годы Великой Отечеств. войны груз. народ мобилизовал все силы для отпора фаш. агрессии.

На 1 янв. 1976 Коммунистич. партия Грузии насчитывала 307 929 чл. и 10 442 кандидата в чл. партии; в рядах Ленинского Коммунистич. Союза Молодёжи Грузии было 606 324 чл.; в республике св. 1826,7 тыс. чл. профсоюзов.

Груз. народ вместе со всеми братскими народами СССР в послевоен. десятилетия добился новых успехов в коммунистич. строительстве.

Груз. ССР награждена 2 орденами Ленина (1935, 1965), орденом Октябрьской Революции (1971) и орденом Дружбы народов (1972).

Экономика. За годы социалистич. строительства Грузия стала индустриально-агр. республикой. В нар. х-ве СССР она выделяется добычей марганцевых руд, произ-вом ферросплавов, стальных труб, электровозов, грузовых автомобилей, металлорежущих станков, нек-рых электротехнич. изделий и приборов, специфич. пищ. продуктов — чая, цитрусовых, табака, вин, эфирного и тунгового масел. Грузия — осн. база субтропич. х-ва СССР.

Груз. ССР имеет развитые экономич. связи со всеми союзными республиками.

В 1975 объём продукции пром-сти превзошёл уровень 1940 в 12 раз, а уровень 1913 — в 118 раз.

О произ-ве важнейших видов пром. продукции см. данные в табл. 1.

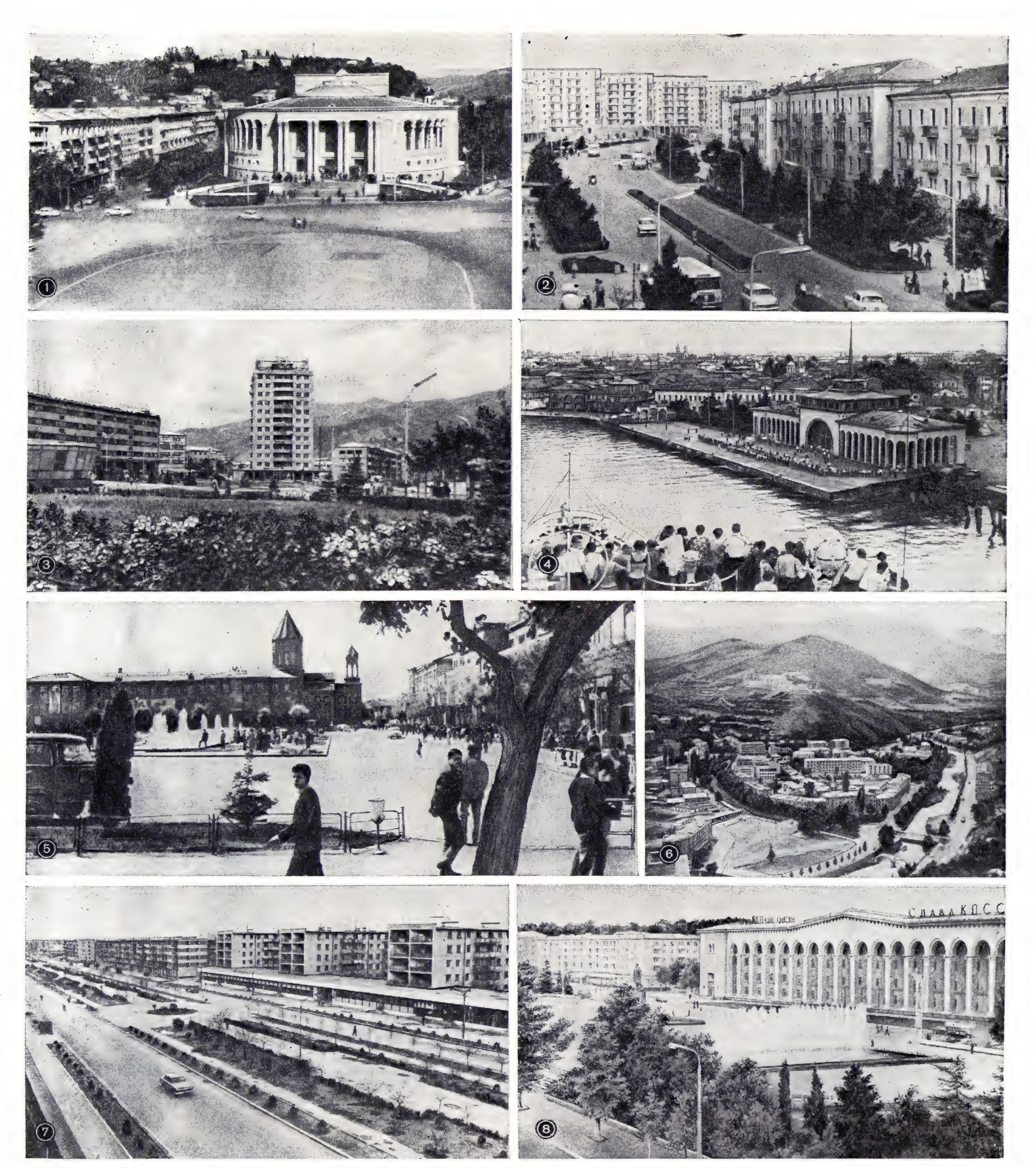
Табл. 1.—Производство важнейших видов промышленной продукции

	1940	1970	1975
Электроэнергия, млрд. *квт·ч*	0,7	9	12
Уголь, тыс. *т*	625	2298	2050
Сталь, тыс. *т*	0,2	1411	1472
Прокат, тыс. *т*	—	1143	1234
Марганцевая руда, тыс. *т*	1449	1569	1819
Минеральные удобрения (в условных единицах), тыс. *т*	—	467	696
Цемент, тыс. *т*	118	1451	1671
Ткани хл.-бум., млн. *м*	0,4	64	66
Ткани шерстяные, млн. *м*	1,9	6,5	5,3
Ткани шёлковые, млн. *м*	5	38	43
Обувь кожаная, млн. пар	9	15	13
Чай байховый первичной обработки, тыс. *т*	11	64	83
Консервы, млн. условных банок	29	234	330
Вино виноградное, млн. *дал**	1,7	5,5	6,2
Мясо, тыс. *т*	11,5	48,4	75,5

* Без вина, доработка и розлив к-рого производятся на терр. др. республик.

В Г. строится (1977) крупнейшая в Закавказье Ингури ГЭС. Добывается кам. уголь; ведутся разработки марганца, полиметаллич. руд, барита и др. Важную роль играют чёрная металлургия, машиностроение, лёгкая и пищ. пром-сть.

Валовая продукция с. х-ва в 1975 по сравнению с 1940 увеличилась в 3,3 раза.



1. Кутаиси (Грузинская ССР). Центральная площадь. 2. Рустави (Грузинская ССР). 3. Кировакан (Армянская ССР). Площадь имени Шаумяна. 4. Батуми (Грузинская ССР). Морской вокзал. 5. Ленинакан (Армянская ССР). Площадь Героев Майского восстания. 6. Кафан (Армянская ССР). 7. Сумгаит (Азербайджанская ССР). Улица Мира. 8. Кировабад (Азербайджанская ССР). Площадь имени Ленина.

На конец 1975 было 310 совхозов и 877 колхозов. В 1975 в с. х-ве работало 20,8 тыс. тракторов (в физ. единицах; 3 тыс. в 1940), 1,4 тыс. зерноуборочных комбайнов (0,5 тыс. в 1940), 19,1 тыс. грузовых автомобилей (2,7 тыс. в 1940). С.-х. угодья в 1975 составили 3,1 млн. *га* (44,3% всей территории), в т. ч. пашня — 0,8 млн. *га*, сенокосы — 0,15 млн. *га* и пастбища — 1,8 млн. *га*. Большое значение имеет орошение. Крупные оросит. системы: Алазанская, Самгорская, Тирипонская; строится (1977) Верхнеалазанская оросит. система. Осушена значит. часть Колхидской низм. На конец 1975 площадь орошаемых земель составила 368 тыс. *га*, осушенных — 151,3 тыс. *га*. Земледелие даёт ок. 70% валовой продукции с. х-ва (1975). Гл. отрасли с. х-ва — чаеводство, плодоводство (особенно цитрусоводство), виноградарство. Площадь чайных насаждений — 66 тыс. *га* в 1975 (50 тыс. *га* в 1940), виноградников — 126 тыс. *га* (70 тыс. *га* в 1940), плодово-ягодных насаждений — 177 тыс. *га* (109 тыс. *га* в 1940). Валовой сбор чая — 335 тыс. *т* в 1975 (51 тыс. *т* в 1940), винограда — 563 тыс. *т* (150 тыс. *т* в 1940), плодов и ягод — 500 тыс. *т* (143 тыс. *т* в 1940). Из зерновых культур сеют гл. обр. кукурузу и пшеницу, из технических — табак, эфирномасличные. Данные о посевных площадях и валовом сборе с.-х. культур см. в табл. 2.

Осн. отрасль животноводства — разведение кр. рог. скота. Развиты овцеводство (базирующееся на естеств. кормовых угодьях), а также шелководство. О поголовье скота и птицы и произ-ве животноводч. продукции см. данные в табл. 3 и 4.

Табл. 2. — Посевные площади и валовой сбор сельскохозяйственных культур

	1940	1970	1975
Вся посевная площадь, тыс. *га*	896	737	759
Зерновые культуры	749	389	373
Технические культуры	52	40	44
Овощи и картофель	39	55	61
Кормовые культуры	53	251	276
Валовой сбор, тыс. *т*			
Зерновые культуры	538	621	715
Сах. свёкла (фабричная)	72	124	141
Табак	13	16	17
Картофель	139	299	267
Овощи	104	327	406

Табл. 3. — Поголовье скота и птицы (на 1 янв.), тыс.

	1941	1971	1976
Кр. рог. скот	1607	1475	1537
в т. ч. коровы	575	595	596
Овцы и козы	2194	1955	2080
Свиньи	615	687	762
Птица, млн.	7,1	11,7	14,9

Табл. 4. — Производство основных продуктов животноводства

	1940	1970	1975
Мясо (в убойной массе), тыс. *т*	75	104	136
Молоко, тыс. *т*	358	518	575
Яйца, млн. шт.	251	397	537
Шерсть, тыс. *т*	3,5	4,7	5,5

Осн. вид транспорта — железнодорожный. Эксплуатац. длина жел. дорог 1,42 тыс. *км* (1975). Длина автодорог 21,5 тыс. *км* (1975), в т. ч. с твёрдым покрытием 17,7 тыс. *км*. Развит морской (осн. порты — Батуми, Поти) и авиац. транспорт. Нефтепровод Баку — Батуми, газопроводы из Азербайджана и Сев. Кавказа.

Жизненный уровень населения республики неуклонно повышается. Нац. доход за 1966—75 увеличился в 1,9 раза. Реальные доходы на душу населения в 1975 по сравнению с 1965 возросли в 1,6 раза. Розничный товарооборот гос. и кооп. торговли (включая обществ. питание) вырос с 333 млн. руб. в 1940 до 3210 млн. руб. в 1975, при этом товарооборот на душу населения — в 5,5 раза. Сумма вкладов в сберегательные кассы в 1975 достигла 1797 млн. руб. (13 млн. руб. в 1940), ср. размер вклада — 1279 руб. (44 руб. в 1940). На конец 1975 городской жил. фонд составил 33,3 млн. $м^2$ общей (полезной) площади. В течение 1971—75 введено в эксплуатацию за счёт средств гос-ва, колхозов и населения 8,9 млн. $м^2$ общей (полезной) площади.

Культурное строительство. По переписи 1897 грамотные составляли 23,6% населения, в т. ч. среди мужчин — 29,1%, женщин — 17,1%. В 1914/15 уч. г. имелось 1765 общеобразоват. школ всех видов (157 тыс. уч-ся) и 5 ср. спец. уч. заведений. После установления Сов. власти была создана новая школа с преподаванием на родном яз. К 1939 грамотность населения поднялась до 89,3%; по переписи 1970 она достигла 99,9%.

В 1975 в постоянных дошкольных учреждениях воспитывалось 143 тыс. детей.

В 1975/76 уч. г. в 4,4 тыс. общеобразовательных школ всех видов обучался 1 млн. уч-ся, в 88 проф.-технич. уч. заведениях — 41,5 тыс. уч-ся (в т. ч. в 39 проф.-технич. уч. заведениях, дающих ср. образование,— 18,5 тыс. уч-ся), в 97 ср. спец. уч. заведениях — 49,4 тыс. уч-ся, в 19 вузах — 82,8 тыс. студентов. Крупнейшие вузы: Тбилисский ун-т, Груз. политехнич. ин-т, Груз. с.-х. ин-т, консерватория, Академия художеств, пед. ин-т.

В 1975 на 1000 чел., занятых в нар. х-ве, приходилось 802 чел. с высшим и средним (полным или неполным) образованием (в 1939 — 163 чел.).

Ведущее науч. учреждение — АН Груз. ССР. В республике в 1975 насчитывалось 25 тыс. науч. сотрудников.

Значит. развитие получила сеть учреждений культуры.

В 1975 работали 23 муз. и драматич. театра, в т. ч. Груз. театр оперы и балета им. З. П. Палиашвили, Драматич. театр им. Шота Руставели, Драматич. театр им. Л. Месхишвили, Драматич. театр им. К. А. Марджанишвили; 2 тыс. стационарных киноустановок; св. 2 тыс. клубных учреждений. Крупнейшие библиотеки — Гос. библиотека Груз. ССР им. К. Маркса (осн. в 1923, в 1975 насчитывалось 5603 тыс. экз. книг, брошюр, журналов и др.), Центр. науч. б-ка АН Груз. ССР (2,4 млн. экз. книг, брошюр и журналов), в 1975 было 3858 массовых библиотек (25 696 тыс. экз. книг и журналов); 81 музей.

В 1975 выпущено 1964 назв. книг и брошюр тиражом 15,6 млн. экз. (1639 назв. тиражом 5618 тыс. экз. в 1940). Книги издаются на груз., рус., азерб., абх., осетинском яз., а также на иностранных яз.

Выпускалось 133 журнальных издания годовым тиражом 30,0 млн. экз., в т. ч. 84 издания на груз. яз. тиражом 25,2 млн. экз. (77 изданий годовым тиражом 1,7 млн. экз. в 1940). Выходила 141 газета годовым тиражом 678 млн. экз. С 1936 работает Груз. телеграфное агентство (ГрузТАГ, с 1972 — Грузинформ). Книжная палата осн. в 1924. Регулярное радиовещание началось в 1927. Передачи ведутся на груз., рус., азерб. и арм. языках; телевизионные передачи — с 1956 на груз. и рус. яз. Телецентр в Тбилиси.

В 1975 в республике было 500 больничных учреждений на 48,0 тыс. коек (314 больниц на 13,3 тыс. коек в 1940); работали 20,4 тыс. врачей и 49,9 тыс. лиц ср. мед. персонала (4,9 тыс. врачей и 9,4 тыс. лиц ср. мед. персонала в 1940). Популярны бальнеологич. и климатич. курорты: *Бакуриани*, *Боржоми*, *Гагра*, *Новый Афон*, *Пицунда*, *Сухуми*, *Цхалтубо* и др.

АБХАЗСКАЯ АССР

Абхазская АССР (Абхазия) образована 4 марта 1921. Расположена на С.-З. Закавказья. На Ю.-З. омывается Чёрным м. Пл. 8,6 тыс. $км^2$. Нас. 500 тыс. чел. (на 1 янв. 1976). Нац. состав (по переписи 1970, тыс. чел.): абхазы 77, грузины 200, русские 93, армяне 75, греки 13 и др. Ср. плотность населения 58,1 чел. на 1 $км^2$ (на 1 янв. 1976). Столица — г. Сухуми (118 тыс. жит. на 1 янв. 1976).

В 1975 объём продукции пром-сти превзошёл уровень 1940 в 8,8 раза. Добывают кам. уголь. Важную роль играют отрасли по переработке с.-х. сырья — чайная, табачно-махорочная, консервная, винодельческая. Имеются предприятия маш.-строит., кож.-обув., деревообрабатывающей и стройматериалов пром-сти. В 1975 было 38 совхозов и 103 колхоза. С. х-во в основном специализируется на разведении чая, табака, цитрусовых, тунга, эфирномасличных культур. Развиты виноградарство и плодоводство, в т. ч. субтропическое. В 1975 сбор сортового чайного листа — 63 тыс. *т*. Посевная площадь всех с.-х. культур 42 тыс. *га* (1975); сеют зерновые, овоще-бахчевые культуры и табак. Животноводство гл. обр. молочного и молочно-мясного направления; развито птицеводство. Поголовье (на 1 янв. 1976, тыс.): кр. рог. скота 141, овец и коз 28, свиней 75. Гл. морской порт — Сухуми.

В 1975/76 уч. г. в 416 общеобразоват. школах всех видов обучалось 103,1 тыс. уч-ся (в 1914/15 уч. г. в 156 школах — 8,7 тыс.), в 6 ср. спец. уч. заведениях — 2,9 тыс. уч-ся, в ин-те субтропич. х-ва и пед. ин-те (оба в Сухуми) — 6,2 тыс. студентов (до Окт. революции ср. спец. и высших уч. заведений не было).

На 1000 чел., занятых в нар. х-ве, в 1974 насчитывалось 783 чел. с высшим и средним (полным и неполным) образованием.

Среди науч. учреждений— Ин-т экспериментальной патологии и терапии (с обезьяньим питомником), Абх. филиал НИИ курортологии и физиотерапии.

В 1975 имелись 1 театр, филармония, 346 массовых библиотек, 3 музея, 238 клубных учреждений, 256 стационарных киноустановок.

В 1975 в Абхазии работали 1,8 тыс. врачей, т. е. 1 врач на 281 жит. (403 врача, т. е. 1 врач на 815 жит., в 1940); было 5 тыс. больничных коек (1,4 тыс. коек

в 1940). Курорты: *Сухуми*, *Гагра*, *Гудаута*, *Новый Афон*, *Пицунда* и др.

Абх. АССР награждена орденом Ленина (1935), орденом Октябрьской Революции (1971) и орденом Дружбы народов (1972).

АДЖАРСКАЯ АССР

Адж. АССР (Аджария) образована 16 июля 1921. Расположена на Ю.-З. Закавказья. Граничит на Ю. с Турцией. На З. омывается Чёрным м. Пл. 3 тыс. *км²*. Нас. 343 тыс. чел. (на 1 янв. 1976). Нац. состав (по переписи 1970, тыс. чел.): грузины 237, русские 36, армяне 16, украинцы 7,2, греки 6,9 и др. Ср. плотность нас. 114,3 чел. на 1 *км²* (на 1 янв. 1976). Столица — г. Батуми (117 тыс. жит. на 1 янв. 1976).

В 1975 объём продукции пром-сти превысил уровень 1940 в 4,2 раза. Гл. отрасли пром-сти: нефтепереработка, машиностроение, пищевая. В Адж. АССР в 1975 было 18 совхозов и 92 колхоза. 70% площади многолетних насаждений занимают субтропич. культуры, возделываемые гл. обр. в прибрежной полосе. Основные из них — чай и цитрусовые. В 1975 сбор сортового чайного листа составил 48,2 тыс. *т*. Распространены также субтропич. плодовые, тунг, лавр, эвкалипт, бамбук. Посевная площадь всех с.-х. культур 13,4 тыс. *га* (1975); сеют зерновые, табак, картофель и овоще-бахчевые культуры. Разводят овец и коз (11 тыс. голов на 1 янв. 1976), кр. рог. скот (116 тыс.). Гл. мор. порт — Батуми.

В 1975/76 уч. г. в 434 общеобразоват. школах всех видов обучалось 75,9 тыс. уч-ся (в 1921/22 уч. г. в общеобразоват. школах — 10,1 тыс.), в 3 проф.-технич. уч. заведениях обучалось св. 2 тыс. уч-ся, в 8 ср. спец. уч. заведениях — 3,3 тыс. уч-ся, в пед. ин-те им. Ш. Руставели (в Батуми) — 2,4 тыс. студентов (до Окт. революции ср. спец. и высших уч. заведений не было). На 1000 чел., занятых в нар. х-ве, в 1975 приходилось 798 чел. с высшим и средним (полным и неполным) образованием. Среди науч. учреждений — Батумский н.-и. ин-т АН Груз. ССР. В 1975 имелись: 1 театр, 276 массовых библиотек, 2 музея, 183 клубных учреждения, 212 стационарных киноустановок.

В 1975 работали 1,1 тыс. врачей, т. е. 1 врач на 323 жит. (270 врачей, т. е. 1 врач на 774 жит., в 1940); было 3,7 тыс. больничных коек (0,9 тыс. коек в 1940).

Курорты: *Батуми*, *Кобулети*, *Цихисдзири*, *Зелёный Мыс*, *Махинджаури*.

Адж. АССР награждена орденом Ленина (1967), орденом Октябрьской Революции (1971) и орденом Дружбы народов (1972).

ЮГО-ОСЕТИНСКАЯ АВТОНОМНАЯ ОБЛАСТЬ

Юго-Осетинская АО (Южная Осетия) образована 20 апр. 1922. Расположена на юж. склонах Б. Кавказа. Пл. 3,9 тыс. *км²*. Нас. 103 тыс. чел. (на 1 янв. 1976). Ср. плотность населения 26,3 чел. на 1 *км²*. Центр — г. Цхинвали.

В 1975 объём продукции пром-сти превысил уровень 1940 в 27 раз. Развиты горнодоб. (добыча полиметаллич. руд), лесная и деревообр., маш.-строит., пищ. пром-сть и произ-во стройматериалов. В 1975 было 11 совхозов и 20 колхозов. Посевные площади всех с.-х. культур в 1975 составили 22,2 тыс. *га*. Возделывают зерновые (пшеница, кукуруза, ячмень), сах. свёклу и овощи. Развиты плодоводство и виноградарство. Важная отрасль с. х-ва — животноводство. Разводят овец и коз (139,6 тыс. голов на 1 янв. 1976), крупный рогатый скот (67,7 тыс.).

В 1975/76 уч. г. в 214 общеобразоват. школах всех видов обучалось 24,3 тыс. уч-ся, в 1 проф.-технич. училище — 210 уч-ся, в 4 ср. спец. уч. заведениях — 0,6 тыс. уч-ся, в пед. ин-те в Цхинвали — 2,3 тыс. студентов.

В 1975 имелись 1 театр, 163 массовые библиотеки, музей, 89 клубных учреждений, 66 стационарных киноустановок.

В 1975 работали 0,3 тыс. врачей, т. е. 1 врач на 308 жит., было 1,1 тыс. больничных коек. Курорт Джава.

Юго-Осет. АО награждена орденом Ленина (1967) и орденом Дружбы народов (1972).

АЗЕРБАЙДЖАНСКАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Баку. Вид на город с Нагорного парка имени Кирова.

Азербайджанская ССР (Азербайджан) расположена в вост. части Закавказья. Граничит на Ю. с Ираном и Турцией. На В. омывается Каспийским м. Пл. 86,6 тыс. *км²*. Нас. 5689 тыс. чел. (на 1 янв. 1976). Нац. состав (по переписи 1970, тыс. чел.): азербайджанцы 3777, русские 510, армяне 484, лезгины 137 и др. Ср. плотность нас. 65,7 чел. на 1 *км²* (на 1 янв. 1976). Столица — г. Баку (1406 тыс. жит. на 1 янв. 1976). Крупный город — Кировабад (211 тыс. жит.). Выросли новые города: Сумгаит (168 тыс. жит.), Мингечаур, Степанакерт, Али-Байрамлы, Дашкесан и др. В составе Азерб. ССР — Нахичеванская АССР и Нагорно-Карабахская АО. В республике 61 р-н, 60 городов и 125 посёлков гор. типа.

Природа. Почти $^1/_2$ терр. Азерб. ССР занята горами. На С.— юго-вост. часть Б. Кавказа, на Ю.— М. Кавказа, между

к-рыми расположена Куринская впадина; на Ю.-В.— Талышские горы, на Ю.-З. (отделённая терр. Арм. ССР) — Среднеараксинская котловина и её сев. горное обрамление — Даралагезский (Айоцдзорский) и Зангезурский хребты. Высшая точка — г. Базардюзю (4480 *м*). Полезные ископаемые: нефть, газ, жел. и полиметаллич. руды, алунит. Для климата и почвенно-растительного покрова характерна высотная поясность. Климат от сухого и влажного субтропического изменяется до климата нагорных тундр. В низменных р-нах ср. темп-ра июля 25—28 °С, янв. от 3 °С до 1,5—2 °С, выше темп-ры падают (до—10 °С в высокогорье). Осадков от 200—300 *мм* в год в приморских и низменных р-нах (исключая Ленкоранскую низм.— 1200—1400 *мм*) до 1300 *мм* на юж. склоне Б. Кавказа. Гл. река — Кура. Наиболее значит. озёра — Гаджыкабул и Бёюкшор. Преобладает растительность сухих степей, полупустынь и высокогорных лугов на различных типах каштановых, коричневых, серозёмных и горно-луговых почвах. На склонах гор — широколиств. леса на горнолесных почвах; лесами занято 11% терр.

Историческая справка. Классовое общество на терр. Азербайджана возникло в нач. 1-го тыс. до н. э. С 9 в. до н. э. существовали древнейшие гос-ва: Мана, Мидия, Атропатена, Албания Кавказская. В 3—10 вв. н. э. терр. находилась под властью иран. Сасанидов и Араб. халифата; к этому периоду относятся антифеод., освободит. выступления (антисасанидские восстания, движение маздакитов, Бабека восстание). К 9—16 вв. относятся феод. гос-ва Ширваншахов, Хулагуидов и др. В 11—13 вв. в основном сложилась азерб. народность. В 11—14 вв. происходили нашествия тюрков-сельджуков, монголо-татар, Тимура. В 16—18 вв. территория в составе гос-ва Сефевидов; была объектом борьбы между Ираном и Турцией; нар.-освободит. движения (Кёроглы и др.). С сер. 18 в. было св. 15 феодальных гос-в (Шекинское, Карабахское, Кубинское ханства и др.). В 1-й трети 19 в. Сев. Азербайджан присоединён к России. Крест. реформа 1870 ускорила развитие капитализма; к кон. 19 в. Баку — крупнейший пром. центр; появились первые с.-д. орг-ции; рабочий класс вёл стачечную борьбу (Бакинские стачки). Трудящиеся участвовали в Революции 1905—07, Февральской революции 1917 и Великой Окт. социалистич. революции. Сов. власть установлена в нояб. 1917, была образована Бакинская коммуна — оплот Сов. власти в Закавказье. С лета 1918 началась англо-тур. интервенция, власть захватили мусаватисты. С помощью Красной Армии трудящиеся восстановили Сов. власть. 28 апр. 1920 провозглашена Азерб. ССР, к-рая с 12 марта 1922 входила в ЗСФСР, с 5 дек. 1936 непосредственно в состав СССР как союзная республика. В результате осуществлённых под руководством Коммунистич. партии индустриализации, коллективизации с. х-ва и культурной революции в республике было построено в основном социалистич. общество.

В годы Великой Отечеств. войны азерб. народ мобилизовал все силы для отпора фаш. агрессии.

На 1 янв. 1976 Коммунистич. партия Азербайджана насчитывала 276 508 чл. и 11 315 кандидатов в чл. партии; в рядах Ленинского Коммунистич. Союза Молодёжи Азербайджана было 647 315 чл.; в республике св. 1657,1 тыс. чл. профсоюзов.

Азерб. народ вместе со всеми братскими народами СССР в послевоен. десятилетия добился новых успехов в коммунистич. строительстве.

Азерб. ССР награждена 2 орденами Ленина (1935, 1964), орденом Октябрьской Революции (1970) и орденом Дружбы народов (1972).

Экономика. За годы социалистич. строительства Азербайджан стал индустриально-агр. республикой. В нар. х-ве СССР Азербайджан выделяется нефт., нефтеперераб. и связанной с ними хим. пром-стью, а также машиностроением.

Азербайджан имеет развитые экономич. связи со всеми союзными республиками.

В 1975 объём продукции пром-сти превзошёл уровень 1940 в 8,3 раза, а уровень 1913 — в 49 раз.

О произ-ве важнейших видов пром. продукции см. данные в табл. 1.

Табл. 1.—Производство важнейших видов промышленной продукции

	1940	1970	1975
Нефть (включая газовый конденсат), млн. *т*	22	20	17
Газ, млн. $м^3$	2498	5521	9890
Электроэнергия, млрд. *квт·ч*	2	12	15
Железная руда, тыс. *т*	—	1413	1346
Сталь, тыс. *т*	24	733	825
Прокат чёрных металлов (готовый), тыс. *т*	8,5	585	670
Серная кислота в моногидрате, тыс. *т*	26	126	378
Минеральные удобрения (в условных единицах), тыс. *т*	—	580	896
Станки-качалки, тыс. шт.	1	2	3
Глубинные насосы, тыс. шт.	31	77	85
Цемент, тыс. *т*	112	1409	1398
Хлопок-волокно, тыс. *т*	58	131	178
Ткани хл.-бум., млн. *м*	49	133	125,5
Ткани шерстяные, млн. *м*	0,5	8,5	12,5
Ткани шёлковые, млн. *м*	0,2	18,5	32
Обувь кожаная, млн. пар	2	11	15
Улов рыбы, добыча мор. зверя, тыс. *т*	33	73	57
Консервы, млн. условных банок	20,0	185	295
Вино виноградное, тыс. *дал**	906	4222	6721
Мясо, тыс. *т*	17	48	64

* Без вина, доработка и розлив к-рого производятся на терр. др. республик.

90% электроэнергии производится на ТЭС, из них самая значительная — Али-Байрамлинская ГРЭС (1100 *Мвт*). Строится (1977) Азербайджанская ГРЭС. Азербайджан — старейший в СССР р-н по добыче нефти (добывается на Апшеронском п-ове, в Кура-Араксинской низм., на морских промыслах) и газа. Развиты нефтеперераб. и нефтехим. пром-сть, машиностроение, цветная металлургия, лёгкая и пищ. пром-сть.

Валовая продукция с. х-ва в 1975 по сравнению с 1940 увеличилась в 3,5 раза. На конец 1975 было 496 совхозов и 873 колхоза. В 1975 в с. х-ве работало 30,8 тыс. тракторов (в физ. единицах; 6,1 тыс. в 1940), 4,4 тыс. зерноуборочных комбайнов (0,7 тыс. в 1940), 22,1 тыс. грузовых автомобилей. С.-х. угодья в 1975 составили 4,1 млн. *га* (47,1% всей территории), в т. ч. пашня — 1,4 млн. *га*, сенокосы — 0,1 млн. *га* и пастбища — 2 млн. *га*. Важное значение для с. х-ва имеет орошение. Площадь орошаемых земель в 1975 достигла 1141 тыс. *га*. Наиболее крупные каналы: Верхнеширванский, Верхнекарабахский и Самур-Апшеронский. Продукция земледелия составляет 65% всей валовой продукции с. х-ва (1975). Данные о посевных площадях и валовом сборе с.-х. культур см. в табл. 2.

Табл. 2.—Посевные площади и валовой сбор сельскохозяйственных культур

	1940	1970	1975
Вся посевная площадь, тыс. *га*	1124	1196	1310
Зерновые культуры	797	621	611
В том числе:			
пшеница	471	420	412
кукуруза (зерно)	10	12	12
Технические культуры	213	210	231
В том числе:			
хлопчатник	188	193	211
табак	7	14	17
Картофель	22	15	17
Овощи	14	32	38
Кормовые культуры	66	308	402
Валовой сбор, тыс. *т*			
Зерновые культуры, тыс. *т*	567	723	893
В том числе:			
пшеница	298	504	629
кукуруза (на зерно)	10	22	28
Хлопок-сырец	154	336	450
Табак	5	25	42
Картофель	82	130	89
Овощи	63	410	604

Одна из ведущих отраслей с. х-ва — хлопководство, даёт более 30% выручки от реализации продукции с. х-ва колхозов и совхозов. Выращиваются высококачеств. сорта табака. Азерб. ССР — одна из общесоюзных баз раннего овощеводства. Площадь виноградников — 178 тыс. *га* в 1975 (33 тыс. *га* в 1940), плодово-ягодных насаждений — 147 тыс. *га* (37 тыс. *га* в 1940), чайных насаждений — 8,5 тыс. *га* (5,1 тыс. *га* в 1940). Валовой сбор винограда — 706 тыс. *т* в 1975 (81 тыс. *т* в 1940), плодов и ягод— 151,9 тыс. *т* (115 тыс. *т* в 1940), чая — 13,1 тыс. *т* (0,24 тыс. *т* в 1940).

Важное место в с. х-ве занимает животноводство мясо-шёрстного и мясо-молочного направления (см. табл. 3). Оно даёт 15% выручки от реализации продукции с. х-ва колхозов и совхозов. О росте произ-ва животноводч. продукции см. данные в табл. 4.

Табл. 3.—Поголовье скота и птицы (на 1 янв.), тыс.

	1941	1971	1976
Кр. рог. скот	1357	1577	1667
в т. ч. коровы и буйволицы	489	605	622
Овцы и козы	2907	4371	5128
Свиньи	120	113	135
Птица, млн.	3,8	8,8	12,8

Табл. 4.—Производство основных продуктов животноводства

	1940	1970	1975
Мясо (в убойной массе), тыс. *т*	41	94	115
Молоко, тыс. *т*	275	478	658
Яйца, млн. шт.	158	413	578
Шерсть, тыс. *т*	4,2	7,6	9,5

Осн. вид транспорта — железнодорожный. Эксплуатац. длина жел. дорог 1,85 тыс. *км*. Протяжённость автодорог 22 тыс. *км* (1975), в т. ч. с твёрдым покрытием 14,7 тыс. *км*. Крупный порт — Баку. Судоходных речных путей 0,5 тыс. *км*. Развит авиатранспорт. Действуют нефтепроводы: Баку — Батуми, Али-Байрамлы — Баку; газопроводы: Карадаг — Акстафа с ответвлениями на Ереван и Тбилиси, Карадаг — Сумгаит, Али-Байрамлы — Карадаг.

Жизненный уровень населения республики неуклонно повышается. Нац. доход за 1966—75 увеличился в 1,8 раза. Реальные доходы на душу населения в 1975 по сравнению с 1965 возросли в 1,5 раза. Розничный товарооборот гос. и кооп. торговли (включая обществ. питание) вырос с 297 млн. руб. в 1940 до 2757 млн. руб. в 1975, при этом товарооборот на душу населения — в 4 раза. Сумма вкладов в сберегательные кассы в 1975 достигла 896 млн. руб. (8 млн. руб. в 1940), ср. размер вклада — 941 руб. (26 руб. в 1940). На конец 1975 городской жил. фонд составил 28,5 млн. *м*² общей (полезной) площади. В течение 1971—75 введено в эксплуатацию за счёт средств гос-ва, колхозов и населения 6,9 млн. *м*² общей (полезной) площади.

Культурное строительство. По переписи 1897 грамотные составляли 9,2% населения, среди мужчин — 13,1%, среди женщин — 4,2%. В 1914/15 уч. г. имелось 976 общеобразоват. школ всех видов (73,1 тыс. уч-ся), 3 ср. спец. уч. заведения (455 уч-ся), высших уч. заведений не было. После установления Сов. власти была создана новая школа с преподаванием на родном языке. К 1939 грамотность населения поднялась до 82,8%, по переписи 1970 она достигла 99,6%. В 1975 в постоянных дошкольных учреждениях воспитывалось 127 тыс. детей.

В 1975/76 уч. г. в 4618 общеобразоват. школах всех видов обучалось 1656 тыс. уч-ся, в 125 проф.-технич. уч. заведениях — 63,3 тыс. уч-ся (в т. ч. в 49 проф.-технич. уч. заведениях, дающих среднее образование,— 30,9 тыс. уч-ся), в 78 ср. спец. уч. заведениях — 72,3 тыс. уч-ся, в 17 вузах — 99,0 тыс. студентов. Крупнейшие вузы: Азерб. ун-т, Азерб. ин-т нефти и химии, Азерб. мед. ин-т, консерватория.

В 1975 на 1000 чел., занятых в нар. х-ве, приходилось 775 чел. с высшим и средним (полным и неполным) образованием (в 1939 — 122 чел.). Ведущее науч. учреждение республики — АН Азерб. ССР. На 1 янв. 1976 в науч. учреждениях работало 21,3 тыс. науч. сотрудников.

Значит. развитие получила сеть учреждений культуры. На 1 янв. 1975 работали: 14 театров, в т. ч. Азерб. театр оперы и балета им. М. Ф. Ахундова, Азерб. драматич. театр им. М. Азизбекова, Рус. драматич. театр им. С. Вургуна, Театр юного зрителя им. М. Горького, Театр муз. комедии им. Ш. Курбанова, Азерб. театр драмы им. Дж. Джабарлы; 2,2 тыс. стационарных киноустановок; 2806 клубных учреждений. Крупнейшая респ. б-ка: Гос. б-ка Азерб. ССР им. М. Ф. Ахундова в Баку (осн. в 1923, св. 3 млн. экз. книг, брошюр, журналов и др.); имелось: 3479 массовых библиотек (26,7 млн. экз. книг и журналов), 41 музей.

В 1975 выпущено 1156 назв. книг и брошюр тиражом 11,3 млн. экз., в т. ч. 799 изданий на азерб. яз. тиражом 9,1 млн. экз. (1141 назв. тиражом 4974 тыс. экз. в 1940). Выпускалось 123 журнальных издания (разовый тираж 1771 тыс. экз., годовой тираж 34,8 млн. экз.), в т. ч. 71 издание на азерб. языке (44 издания годовым тиражом 722 тыс. экз. в 1940). Выходило 117 газет. Общий разовый тираж газет 2711 тыс. экз., годовой тираж — 519 млн. экз.

Азерб. телеграфное агентство (АзТАГ) создано в 1920, с 1972 — Азеринформ. Респ. книжная палата работает с 1925. Первые радиопередачи начались в Баку в 1926. С 1956 вступил в строй Бакинский телецентр. Радио- и телепередачи ведутся на азерб., рус. и арм. языках.

В республике в 1975 было 748 больничных учреждений на 54,8 тыс. коек (222 больницы на 12,6 тыс. коек в 1940); работали 16,5 тыс. врачей и 46,5 тыс. лиц ср. мед. персонала (3,3 тыс. врачей и 7,5 тыс. лиц ср. мед. персонала в 1940). Популярны бальнеологич. курорты: *Истису*, *Нафталан* и др.

НАХИЧЕВАНСКАЯ АССР

Нахич. АССР образована 9 февр. 1924. Расположена на Ю. Закавказья. Граничит на Ю.-З. с Турцией и Ираном. Пл. 5,5 тыс. *км*². Нас. 227 тыс. чел. (на 1 янв. 1976). Нац. состав (по переписи 1970, тыс. чел.): азербайджанцы 190, армяне 6, русские 4 и др. Ср. плотность населения 41,2 чел. на 1 *км*² (на 1 янв. 1976). Столица — г. Нахичевань.

В 1975 объём продукции пром-сти превысил уровень 1940 в 12 раз. Выделяется пищ., горнорудная пром-сть. Имеются электротехнич., металлообр., деревообр. пром-сть, произ-во стройматериалов.

В 1975 было 24 совхоза и 49 колхозов. В с. х-ве преобладает поливное земледелие. Посевные площади всех с.-х. культур в 1975 составили 40 тыс. *га*. Возделывают хлопчатник, табак и овощи. Развиты садоводство и виноградарство. Разводят гл. обр. овец и кр. рог. скот. Поголовье (на 1 янв. 1976, тыс.): кр. рог. скота 61, овец и коз 312.

В 1975/76 уч. г. в 225 общеобразоват. школах всех видов обучалось 71,9 тыс. уч-ся (до установления Сов. власти в общеобразоват. школах обучалось 6,2 тыс. уч-ся), в 3 проф.-технич. уч. заведениях — 1,1 тыс. уч-ся (в 1 ср. проф.-технич. школе — 600 уч-ся), в 4 ср. спец. уч. заведениях — 1,5 тыс. уч-ся, в пед. ин-те в Нахичевани — 2,1 тыс. студентов (до установления Сов. власти ср. спец. и высших уч. заведений не было).

В 1975 на 1000 чел., занятых в нар. х-ве, приходилось 773 чел. с высшим и средним (полным или неполным) образованием.

Среди науч. учреждений — науч. центр АН Азерб. ССР в Нахичевани. В 1975 имелись: 1 театр, 238 массовых библиотек, 3 музея, 218 клубных учреждений, 180 стационарных киноустановок.

В 1975 в Нахич. АССР работали 0,4 тыс. врачей, т. е. 1 врач на 608 жит. (58 врачей, т. е. 1 врач на 2,3 тыс. жит., в 1940); было 2,1 тыс. больничных коек (0,4 тыс. коек в 1940).

Нахич. АССР награждена орденом Ленина (1967), орденом Дружбы народов (1972) и орденом Октябрьской Революции (1974).

НАГОРНО-КАРАБАХСКАЯ АВТОНОМНАЯ ОБЛАСТЬ

Нагорно-Карабахская АО образована 7 июля 1923. Расположена в юго-вост. части М. Кавказа. Пл. 4,4 тыс. *км*². Нас. 156 тыс. чел. (на 1 янв. 1976). Ср. плотность населения 35,4 чел. на 1 *км*². Центр — г. Степанакерт.

В 1975 объём продукции пром-сти превысил уровень 1940 в 11 раз. Наиболее развита пищ. и лёгкая пром-сть. Новая отрасль — электротехническая. Имеются лесная, деревообрабатывающая пром-сть, произ-во стройматериалов. Ковроткачество. В 1975 было 18 совхозов и 64 колхоза. Посевные площади всех с.-х. культур в 1975 составили 63,1 тыс. *га*. Возделывают зерновые, хлопчатник, табак, кормовые культуры. Развиты виноградарство и плодоводство. Животноводство мясо-молочного и мясо-шёрстного направления. Поголовье (на 1 янв. 1975, тыс.): кр. рог. скота 86,8, овец и коз 290,2, свиней 69,1.

В 1975/76 уч. г. в 205 общеобразоват. школах всех видов обучалось св. 42 тыс. уч-ся, в 4 проф.-технич. уч. заведениях — св. 1,6 тыс. уч-ся, в 5 ср. спец. уч. заведениях — св. 1,8 тыс. уч-ся, в пед. ин-те в Степанакерте — 1,6 тыс. студентов. Среди науч. учреждений: Карабахская научно-экспериментальная база Ин-та генетики и селекции АН Азерб. ССР.

В 1975 имелись: 1 театр, 188 массовых библиотек, 3 музея, 222 клубных учреждения, 188 стационарных киноустановок.

В 1975 работали 312 врачей, т. е. 1 врач на 499 жит.; было 1,6 тыс. больничных коек.

Нагорно-Карабахская АО награждена орденом Ленина (1967) и орденом Дружбы народов (1972).

ЛИТОВСКАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Литовская ССР (Литва) расположена на З. Европ. части СССР. Граничит на Ю.-З. с Польшей. На З. омывается Балт. м. Пл. 65,2 тыс. *км*². Нас. 3315 тыс. чел. (на 1 янв. 1976). Нац. состав (по переписи 1970, тыс. чел.): литовцы 2507, русские 268, поляки 240, белорусы 45 и др. Ср. плотность населения 50,8 чел. на 1 *км*² (на 1 янв. 1976). Столица — г. Вильнюс (447 тыс. жит. на 1 янв. 1976). Крупные города (тыс. жит.): Каунас (352), Клайпеда (169), Шяуляй (112). Выросли новые города: Бирштонас, Неринга, Науейи-Акмяне и др. В республике 44 р-на, 92 города и 21 посёлок городского типа.

Природа. Поверхность — равнинная, со следами древнего оледенения. Полезные ископаемые — торф, минеральные стройматериалы. Климат переходный от морского к континентальному. Ср. темп-ра января −5 °С, июля 17 °С. Осадков 630 *мм* в год. Самая крупная река — Нямунас. Много озёр. Почвы подзолистые и дерново-подзолистые. Леса занимают 26,4% территории, преобладают смешанные леса.

Вильнюс. Площадь Ленина.

Историческая справка. Классовое общество на терр. Литвы возникло в 5—6 вв. К 1240 образовалось феод. гос-во Великое княжество Литовское. В 13 в. сложилась литов. народность. В 13—15 вв. народы Вел. княжества Литовского отражали нем. феод.-католич. агрессию. В Грюнвальдской битве 1410 литов., польск. и рус. силы разгромили войска Тевтонского ордена. В 1558—83 Литва участвовала в Ливонской войне против России. По Люблинской унии 1569 Литва объединилась с Польшей в Речь Посполиту. С 1795 большая часть, с 1814 вся Литва (кроме т. н. Клайпедского края) в составе России. В 1794, 1831, 1863—64 произошли народные восстания. Отмена крепостного права в 1861 ускорила развитие капитализма. В кон. 19 в. появились первые с.-д. орг-ции. Трудящиеся участвовали в Революции 1905—07, Февр. революции 1917 и Великой Окт. социалистич. революции. В дек. 1918 — янв. 1919 Сов. власть установлена на б. ч. терр. Литвы.

В февр.— авг. 1919 существовала Литовско-Белорус. ССР. В апр. 1919 бурж. Польша захватила Вильнюс, с кон. авг. в Литве была установлена бурж. диктатура, в дек. 1926 совершён фаш. переворот. В июне 1940 литов. трудящиеся свергли фаш. пр-во, восстановили Сов. власть и 21 июля образовали Литов. ССР; с 3 авг. в составе СССР. В 1941 республика была оккупирована нем.-фаш. войсками, освобождена сов. войсками в июле 1944 — янв. 1945. В результате осуществлённых под руководством Коммунистич. партии индустриализации, коллективизации с. х-ва и культурной революции в республике построено социалистич. общество.

На 1 янв. 1976 Коммунистич. партия Литвы насчитывала 138 547 чл. и 7010 кандидатов в чл. партии; в рядах Ленинского Коммунистич. Союза Молодёжи Литвы был 347 761 чл.; в республике 1 445 988 чл. профсоюзов.

Литов. народ вместе со всеми братскими народами СССР в послевоен. десятилетия добился новых успехов в коммунистич. строительстве.

Литов. ССР награждена орденом Ленина (1965) и орденом Дружбы народов (1972).

Экономика. За годы социалистич. строительства Литва стала индустриально-агр. республикой. В общесоюзном нар. х-ве республика выделяется отраслями пром-сти (гл. обр. неметаллоёмкими) — электронная, электро- и радиотехнич. пром-сть, произ-во вычислит. техники, приборо- и станкостроение. Большое развитие получили также судостроит. и хим. пром-сть.

Литов. ССР имеет развитые экономич. связи со всеми союзными республиками.

В 1975 объём продукции пром-сти превзошёл уровень 1940 в 46 раз, а уровень 1913 — в 120 раз.

О произ-ве важнейших видов пром. продукции см. данные в табл. 1.

Энергетич. х-во опирается гл. обр. на привозное топливо. Работают Каунасская ГЭС, Литовская ГРЭС им. В. И. Ленина (1800 *Мвт*). Развиты машиностроение и металлообработка, хим. пром-сть (произ-во удобрений, искусств. волокна и др.). Важное место принадлежит лёгкой и пищевой пром-сти.

Валовая продукция с. х-ва в 1975 по сравнению с 1940 увеличилась в 2 раза. На конец 1975 было 270 совхозов и 967 колхозов. В 1975 в с. х-ве работало 48,7 тыс. тракторов (в физ. единицах; 1,2 тыс. в 1940), 10,6 тыс. зерноуборочных комбайнов (4 тыс. в 1965), 26,4 тыс. грузовых автомобилей (15 тыс. в 1965). С.-х. угодья в 1975 составили 3,6 млн. *га* (55,4% всей терр.), в т. ч. пашня — 2,5 млн. *га*, сенокосы — 0,4 млн. *га* и пастбища — 0,7 млн. *га*. Большое значение имеет мелиорация. В 1975 площадь осушенных земель достигла 2174,1 тыс. *га*. С. х-во специализируется на молочно-

Табл. 1. — Производство важнейших видов промышленной продукции

	1940	1970	1975
Электроэнергия, млрд. *квт·ч*	0,08	7,4	**9,0**
Минеральные удобрения (в условных единицах), тыс. *т*	—	1168	**2111**
Электродвигатели переменного тока мощностью от 0,25 до 100 *квт*, тыс. шт.	—	307	**510**
Цемент, тыс. *т*	—	1121	**2993**
Бумага, тыс. *т*	11	102	**119**
Ткани льняные, млн. *м*	2	21	**19**
Ткани хл.-бум., млн. *м*	2	34	**86**
Ткани шерстяные, млн. *м*	2	11	**12**
Ткани шёлковые, млн. *м*	2	26	**31**
Бельевой трикотаж, млн. шт.	0,8	43	**43**
Верхний трикотаж, млн. шт.	0,3	13	**14**
Обувь кожаная, млн. пар	0,5	11	**10**
Телевизоры, тыс. шт.	—	193	**329**
Мясо, тыс. *т*	56	239	**317**
Масло животное, тыс. *т*	16	39	**49**
Консервы, млн. условных банок	0,9	188	**274**

Табл. 2. — Посевные площади и валовой сбор с.-х. культур

	1940	1970	1975
Вся посевная площадь, тыс. *га*	2497	2285	**2375**
Зерновые культуры	1638	856	**1070**
Лён-долгунец	96	44	**44**
Сах. свёкла	13	25	**35**
Картофель	210	174	**167**
Кормовые культуры	520	1165	**1035**
Валовой сбор, тыс. *т*			
Зерновые культуры	1536	2099	**2143**
Льноволокно	30	12	**13**
Сах. свёкла	255	526	**801**
Картофель	2726	2721	**2547**

мясном скотоводстве и беконном свиноводстве, а также птицеводстве (см. табл. 3). Животноводство даёт 64% стоимости валовой продукции с. х-ва (1975).

Данные о посевных площадях и валовом сборе с.-х. культур см. в табл. 2.

Плодово-ягодными насаждениями занято 56 тыс. *га* (1975; 35 тыс. *га* в 1940).

Табл. 3. — Поголовье скота и птицы (на 1 янв.), тыс.

	1941	1971	1976
Кр. рог. скот	1054	1814	2121
в т. ч. коровы	782	839	890
Свиньи	1068	2297	2141
Овцы и козы	627	161	96
Птица, млн.	3,8	9,6	10,8

О росте произ-ва животноводч. продукции см. данные в табл. 4.

Табл. 4. — Производство основных продуктов животноводства

	1940	1970	1975
Мясо (в убойной массе), тыс. *т*	134	390	438
Молоко, тыс. *т*	1383	2490	2703
Яйца, млн. шт.	187	701	844

Развиваются пчеловодство, звероводство, рыбоводство.

Осн. виды транспорта — ж.-д. и автомобильный. Эксплуатац. длина жел. дорог 2 тыс. *км* (1975). Протяжённость автодорог 33,2 тыс. *км* (1975), в т. ч. с твёрдым покрытием 18 тыс. *км*. Длина судох. речных путей 628 *км*. Морской незамерзающий порт — Клайпеда. Развит авиатранспорт. Газопровод Дашава (УССР) — Ивацевичи — Вильнюс — Паневежис — Рига.

Жизненный уровень населения республики неуклонно повышается. Нац. доход за 1966—75 увеличился в 2 раза. Реальные доходы на душу населения в 1975 по сравнению с 1965 возросли в 1,7 раза. Розничный товарооборот гос. и кооп. торговли (включая обществ. питание) вырос со 171 млн. руб. в 1940 до 3053 млн. руб. в 1975, при этом товарооборот на душу населения — почти в 12 раз. Сумма вкладов в сберегательные кассы в 1975 достигла 1843 млн. руб. (176 млн. руб. в 1965), ср. размер вклада — 1444 руб. На конец 1975 городской жил. фонд составил 23,9 млн. $м^2$ общей (полезной) площади. В течение 1971—75 введено в эксплуатацию за счёт средств гос-ва, колхозов и населения 9964 тыс. $м^2$ общей (полезной) площади.

Культурное строительство. По переписи 1939, грамотность населения составляла 76,7%, в т. ч. среди мужчин — 78,7%, среди женщин — 75%. К 1970 она достигла 99,7% (в сел. местности 99,6%).

В 1975 в постоянных дошкольных учреждениях воспитывалось 119 тыс. детей. В 1975/76 уч. г. в 2,8 тыс. общеобразоват. школ всех видов обучалось 622,9 тыс. уч-ся, в 77 проф.-технич. уч. заведениях — 35,1 тыс. уч-ся (в т. ч. в 36 проф.-технич. уч. заведениях, дающих ср. образование,— 17,5 тыс. уч-ся), в 77 ср. спец. уч. заведениях —68,3 тыс. уч-ся, в 12 вузах — 62,6 тыс. студентов. Крупнейшие вузы: Вильнюсский ун-т, Каунасский политехнич. ин-т, Каунасский мед. ин-т, Литов. с.-х. академия, консерватория.

В 1975 на 1000 чел., занятых в нар. х-ве, приходилось 637 чел. с высшим и средним (полным и неполным) образованием (в 1959 — 250 чел.).

Ведущее науч. учреждение республики — АН Литов. ССР. В 1975 в науч. учреждениях работало св. 12,5 тыс. науч. работников.

На 1 янв. 1976 в республике действовали: 11 театров, в т. ч. Литов. театр драмы, Литов. театр оперы и балета, Рус. драматич. театр, Молодёжный театр, Кукольный театр; св. 1,6 тыс. стационарных киноустановок; 1426 клубных учреждений. Крупнейшие респ. библиотеки: Гос. б-ка Литов. ССР (осн. в 1919, св. 3 млн. экз. книг, брошюр, журналов и др.), Б-ка Вильнюсского ун-та (осн. в 1570, 3,3 млн. экз. книг, брошюр, журналов и др.), Б-ка АН Литов. ССР (осн. в 1941, 3 млн. экз. книг, брошюр, журналов и др.); имелось: 2,7 тыс. массовых библиотек (21,8 млн. экз. книг и журналов); 37 музеев.

В 1975 было выпущено 1796 назв. книг и брошюр тиражом 16,3 млн. экз. (в т. ч. 1318 книг и брошюр общим тиражом 13,2 млн. экз. на литов. языке). Выходило 182 журнальных издания (годовой тираж 43,3 млн. экз.), в т. ч. на литов. яз.— 137 изданий (годовой тираж 41,4 млн. экз.). В 1975 издавалось 109 газет. Разовый тираж — 1,9 млн. экз., общий годовой тираж — ок. 393 млн. экз. Газеты издаются на литов., рус. и польском языках. Литов. телеграфное агентство (ЭЛЬТА) осн. в 1919. Книжная палата Литов. ССР осн. в 1945 в Вильнюсе. Радиовещание началось в 1926; ведётся на литов., рус. и польском языках. Телевизионные передачи ведутся с 1957 на литов. и рус. языках. Телецентр в Вильнюсе.

В республике в 1975 было 229 больничных учреждений на 36,9 тыс. коек (77 больниц на 8,9 тыс. коек в 1940); работали 11,3 тыс. врачей и 30,6 тыс. лиц ср. мед. персонала (2,0 тыс. врачей и 2,0 тыс. лиц ср. мед. персонала в 1940). Популярны бальнеологич., грязевые и климатич. курорты: *Друскининкай*, *Паланга* и др.

МОЛДАВСКАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Молдавская ССР (Молдавия) расположена на крайнем Ю.-З. Европ. части СССР. Граничит на З. с Румынией. Пл. 33,7 тыс. $км^2$. Нас. 3850 тыс. чел. (на 1 янв. 1976). Нац. состав (по переписи 1970, тыс. чел.): молдаване 2304, украинцы 507, русские 414, гагаузы 125, евреи 98, болгары 74 и др. По ср. плотности населения (114,3 чел. на 1 $км^2$ на 1 янв. 1976) Молдавия занимает 1-е место среди союзных республик. Столица — г. Кишинёв (471 тыс. жит. на 1 янв. 1976). Крупные города (тыс. жит.): Тирасполь (137), Бельцы (121), Бендеры (97). Выросли новые города: Рыбница, Дубоссары, Унгены, Единцы и др. В республике 34 р-на, 21 город и 36 посёлков гор. типа.

Природа. Поверхность Молд. ССР — холмистая равнина, сильно расчленённая речными долинами и балками, в центр. части — Центральномолдавская возв.— Кодры (макс. выс. 429 *м*). Полезные ископаемые: стройматериалы, фосфориты, бурый уголь. Климат умеренно континентальный. Ср. темп-ра января на С. —5 °С, на Ю. —3 °С, июля соответственно 19 и 22 °С. Осадков от 400 *мм* на Ю. до 560 *мм* на С. в год. Гл. реки — Днестр и Прут. Почвы преим. чернозёмные. Леса (дуб, граб, бук, липа) занимают 8% терр. республики.

Историческая справка. Классовое общество на терр. Молдавии возникло в 9 в. В 12—13 вв. существовали раннефеод. гос. образования. К 13—14 вв. относятся нашествия монголо-татар, венг. феодалов. В 1359 образовано независимое Молд. княжество. В 14 в. завершилось формирование молд. народности. В 16—18 вв. территория под властью Турции; к этому периоду относятся: нар.-освободит. движение против тур. ига, освободит. война под рук. И. Лютого, походы под рук. И. Подковы, С. Наливайко и др. По Ясскому мирному договору 1791 к России отошла часть Молдавии, др. часть её вошла в состав России в 1793 по 2-му разделу Речи Посполитой; по Бухарестскому мирному договору 1812 — Бессарабия. Крест. реформа 1861 в Бессарабии ускорила развитие капитализма. Трудящиеся Молдавии участвовали в Революции 1905—07, в Февр. революции 1917 и Великой Окт. социалистич. революции. В начале янв. 1918 Сов. власть была установлена на всей терр. Молдавии. В янв.— марте 1918 королевская Румыния захватила Бессарабию. На левобережье Днестра 12 окт. 1924 образована Молд. АССР в составе УССР. 28 июня 1940 Бессарабия возвращена СССР. 2 авг. 1940 образована Молд. ССР. В 1941 оккупирована нем.-фаш. войсками, окончательно освобождена Сов. Армией в ходе Ясско-Кишинёвской операции 1944. В результате осуществлённых под руководством Коммунистич. партии индустриализации, коллективизации с. х-ва и культурной революции в республике построено социалистич. общество.

На 1 янв. 1976 Коммунистич. партия Молдавии насчитывала 127 886 чл. и 7417 кандидатов в чл. партии; в рядах Ленинского Коммунистич. Союза Молодёжи Молдавии было 495 332 чл.; в республике 1 346 344 тыс. чл. профсоюзов.

Молд. народ вместе со всеми братскими народами СССР в послевоен. десятилетия добился новых успехов в коммунистич. строительстве.

Молд. ССР награждена орденом Дружбы народов (1972) и орденом Октябрьской Революции (1974).

Экономика. За годы социалистич. строительства Молдавия стала индустриально-агр. республикой. В общесоюзном разделении труда Молдавия выступает как один из важнейших р-нов по выращиванию винограда, фруктов и ягод, кукурузы, подсолнечника, овощей.

Молдавия имеет развитые экономические связи со всеми союзными республиками.

Кишинёв. Центральная часть города.

В 1975 объём продукции пром-сти превзошёл уровень 1940 в 39 раз, а уровень 1913 — в 226 раз.

О произ-ве важнейших видов пром. продукции см. данные в табл. 1.

Табл. 1. — Производство важнейших видов промышленной продукции

	1940	1970	1975
Электроэнергия, млрд. *квт·ч*	0,02	7,6	13,7
Электрические машины крупные, шт.	—	371	870
Насосы центробежные, тыс. шт.	—	61,3	75,1
Тракторы, тыс. шт.	—	7,5	8,4
Стиральные машины, тыс. шт.	—	185,9	223,2
Холодильники, тыс. шт.	—	162,7	204,7
Цемент, тыс. *т*	—	760,0	1231
Ткани шёлковые, млн. *м*	—	16,8	28,9
Ткани хл.-бум., млн. *м*	—	3,5	18,5
Чулочно-носочные изделия, млн. пар	—	29,0	32,2
Бельевой трикотаж, млн. шт.	—	24,0	44,7
Верхний трикотаж, млн. шт.	0,1	5,7	7,7
Обувь кожаная, млн. пар	0,1	13,0	13,0
Сахар-песок, тыс. *т*	11,8	356,5	395,1
Масло растительное, тыс. *т*	14,0	154,7	147,5
Консервы, млн. условных банок	48,5	945,7	1273,2
Вино виноградное, млн. *дал*[1]	1,3	24,8	22,4
Коньяк, тыс. *дал*[1]	—	422	410

[1] Без вина (коньяка), доработка и розлив к-рого производится на терр. др. республик.

Основу электроэнергетики М. составляют тепловые электростанции. Наиболее крупная — Молдавская ГРЭС. Осн. отрасль пром-сти — пищевая, дающая 50% стоимости валовой пром. продукции республики. Особенно развиты виноделие, плодоовощеконсервное и эфирномасличное произ-ва. Важное значение имеют машиностроение, лёгкая пром-сть.

Валовая продукция с. х-ва в 1975 по сравнению с 1940 увеличилась в 3,3 раза. На конец 1975 было 224 совхоза (включая совхозы-заводы) и 467 колхозов. В 1975 в с. х-ве работало 45,9 тыс. тракторов (в физ. единицах; 1,4 тыс. в 1940), 3,2 тыс. зерноуборочных комбайнов (0,2 тыс. в 1940), 23,3 тыс. грузовых автомобилей (0,6 тыс. в 1940). С.-х. угодья в 1975 составили 2,6 млн. *га* (76,5% всей территории), в т. ч. пашня —1,9 млн. *га*, сенокосы — 0,01 млн. *га* и пастбища— 0,31 млн. *га*. Площадь орошаемых земель 156 тыс. *га*, осушенных — 37,1 тыс. *га* (1975). Земледелие даёт 69% стоимости валовой продукции с. х-ва (1975).

Важнейшие отрасли с.-х. специализации — виноградарство и садоводство. В колхозах и совхозах заложены крупные межхоз. виноградники и сады пром. типа (пл. 3—6 тыс. *га*). Площадь виноградных насаждений в 1975 составила 289 тыс. *га* (118 тыс. *га* в 1940), плодово-ягодных насаждений — 168 тыс. *га* (81 тыс. *га* в 1940). Выращиванием эфирномасличных культур занимаются специализиров. совхозы-заводы.

Данные о посевных площадях и валовом сборе с.-х. культур см. в табл. 2. Большие успехи достигнуты в развитии животноводства на базе его концентрации и перевода на пром. основу.

Данные о поголовье скота и птицы и произ-ве животноводч. продукции приведены в табл. 3 и 4.

Табл. 2.— Посевные площади и валовой сбор сельскохозяйственных культур

	1940	1970	1975
Вся посевная площадь, тыс. *га*	2057	1837	1838
Зерновые культуры	1672	832	911
Технические культуры	261	381	392
Картофель	29	37	40
Овощи	11	52	67
Кормовые культуры	76	519	413
Валовой сбор, тыс. *т*			
Зерновые культуры	1810	2438	2677
Сах. свёкла	119	2816	2549
Подсолнечник	162	331	319
Табак	5	87	93
Овощи	98	553	930
Виноград	403	700	1263
Плоды и ягоды	177	621	607

Табл. 3. — Поголовье скота и птицы (на 1 янв.), тыс.

	1941	1971	1976
Кр. рог. скот	514	905	1084
в т. ч. коровы	181	342	388
Свиньи	339	1574	1633
Овцы и козы	1464	1419	1230
Птица, млн.	4,4	12,1	13,3

Табл. 4. — Производство основных продуктов животноводства

	1940	1970	1975
Мясо (в убойной массе), тыс. *т*	51	176	230
Молоко, тыс. *т*	182	792	1035
Яйца, млн. шт.	235	578	672
Шерсть, тыс. *т*	2,2	3,1	2,6

Эксплуатац. длина жел. дорог 1,11 тыс. *км* (1975). Протяжённость автодорог 10,3 тыс. *км*, в т. ч. с твёрдым покрытием 8,3 тыс. *км* (1975). Длина судоходных речных путей 1,1 тыс. *км*. Развит авиатранспорт.

Жизненный уровень населения республики неуклонно повышается. Нац. доход за 1966—75 увеличился в 1,8 раза. Реальные доходы на душу населения в 1975 по сравнению с 1965 возросли в 1,7 раза. Розничный товарооборот гос. и кооп. торговли (включая обществ. питание) вырос со 107 млн. руб. в 1940 до 2573 млн. руб. в 1975, при этом товарооборот на душу населения — в 11,7 раза. Сумма вкладов в сберегательные кассы в 1975 достигла 783 млн. руб. (1 млн. руб. в 1940), ср. размер вклада — 726 руб. (44 руб. в 1940). На конец 1975 городской жил. фонд составил 15,5 млн. $м^2$ общей (полезной) площади. В течение 1971—75 введено в эксплуатацию за счёт средств гос-ва, колхозов и населения 7469 тыс. $м^2$ общей (полезной) площади.

Культурное строительство. По переписи 1897, грамотные в Бессарабии составляли ок. 18%, среди молдаван — ок. 10%. В 1914/15 уч. г. на терр. Молдавии (в совр. границах) имелось 1314 общеобразоват. школ (91,9 тыс. уч-ся), в т. ч. 26 гимназий и реальных училищ. Нач. обучением было охвачено 20% детей школьного возраста. Высших уч. заведений не было. После установления Сов. власти была создана новая школа с преподаванием на родном яз. К 1939 грамотность населения составляла 45,9%, по переписи 1959,—97,8%. К 1970 грамотные составляли 99,5% населения.

В 1975 в постоянных дошкольных учреждениях воспитывалось ок. 188 тыс. детей.

В 1975/76 уч. г. в 2100 общеобразоват. школах всех видов обучалось 816 тыс. уч-ся, в 82 проф.-технич. уч. заведениях— 37,9 тыс. уч-ся (в т. ч. в 36 проф.-технич. уч. заведениях, дающих ср. образование,— 18,1 тыс. уч-ся); в 46 ср. спец. уч. заведениях — 55 тыс. уч-ся, в 8 вузах— 44,4 тыс. студентов. Крупнейшие вузы: Кишинёвский ун-т, Кишинёвский мед. ин-т, Молд. с.-х. ин-т.

В 1975 на 1000 чел., занятых в нар. х-ве, приходилось 656 чел. с высшим и средним (полным и неполным) образованием (в 1959 — 280 чел.).

Ведущее науч. учреждение республики — АН Молд. ССР. В 1975 в науч. учреждениях (включая вузы) насчитывалось 7,3 тыс. науч. сотрудников.

Значит. развитие получила сеть учреждений культуры. На 1 янв. 1976 работали: 7 театров, в т. ч. Молд. театр оперы и балета, Молд. муз.-драматич. театр им. А. С. Пушкина; 1,8 тыс. стационарных киноустановок; 1,8 тыс. клубных учреждений. Крупнейшая библиотека республики—Гос. б-ка Молд. ССР им. Н. К. Крупской (открыта в 1832, ок. 3 млн. экз. книг, брошюр, журналов и др.); 20 тыс. массовых библиотек (св. 18 млн. экз. книг и журналов); 36 музеев.

В 1975 было выпущено 1702 назв. книг и брошюр общим тиражом 14,0 млн. экз., в т. ч. 597 назв. на молд. яз. тиражом 8,0 млн. экз. (138 назв. тиражом 1469 тыс. экз. в 1940). Выпускалось 53 журнальных издания (годовой тираж 35,8 млн. экз.), в т. ч. 17 изданий на молд. яз. годовым тиражом 15,3 млн. экз. (в 1940 выходило 3 журнальных издания годовым тиражом 31 тыс. экз.). Выходило (1975) 138 газет разовым тиражом 1890 тыс. экз., годовым тиражом—333 млн. экз. (22 газеты разовым тиражом 61 тыс. экз., годовым тиражом — 11 717 тыс. экз. в 1940). Информац. агентство Молд. ССР (АТЕМ) осн. в 1940 в Кишинёве. Там же в 1957 осн. Книжная палата Молд. ССР. Первые радиопередачи начались в 1930 в Тирасполе. С 1958 работает Кишинёвский телецентр. Респ. радио и телевидение ведут передачи на молд. и рус. языках.

В республике в 1975 было 354 больничных учреждения на 42 тыс. коек (109 больниц на 6,1 тыс. коек в 1940); работали 10,1 тыс. врачей и 33,2 тыс. лиц ср. мед. персонала (1,1 тыс. врачей и 2,4 тыс. лиц ср. мед. персонала в 1940).

ЛАТВИЙСКАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Рига. Площадь Красных латышских стрелков.

Латвийская ССР (Латвия) расположена на С.-З. Европ. части СССР. На З. омывается Балтийским м. Пл. 63,7 тыс. $км^2$. Нас. 2497 тыс. чел. (на 1 янв. 1976). Нац. состав (по переписи 1970, тыс. чел.): латыши 1342, русские 705, белорусы 95, поляки 63, украинцы 53, литовцы 41 и др. Ср. плотность населения 39,2 чел. на 1 $км^2$ (на 1 янв. 1976). Столица — г. Рига (806 тыс. жит. на 1 янв. 1976). Крупные города (тыс. жит.): Даугавпилс (112), Лиепая (103). Выросли новые города: Олайне, Стучка и др. В республике 26 р-нов, 56 городов и 36 посёлков гор. типа.

Природа. Поверхность равнинная, со следами древнего оледенения. Полезные ископаемые — стройматериалы. Климат переходный от морского к континентальному. Ср. темп-ра января —5 °С, июля 17 °С. Осадков 560 *мм* в год. Гл. река — Даугава. Озёра — Лубанас и Резнас.

Почвы дерново-подзолистые. Леса занимают 38% территории, преобладают хвойные.

Историческая справка. Классовое общество на терр. Латвии возникло в 5 в. н. э. В 10—13 вв. были образованы первые феод. княжества: Кокнесе, Ерсика и Талава. В 13—16 вв. территория под властью нем. феод.-католич. завоевателей. В 1562 часть Латвии разделена между Польшей и Швецией. По Ништадтскому мирному договору 1721 Сев. Латвия была присоединена к России. К нач. 17 в. завершилась консолидация латыш. народности. С кон. 18 в. вся Латвия — в составе России. Отмена крепостного права в 19 в. ускорила развитие капитализма. В 90-х гг. 19 в. появились первые с.-д. орг-ции. Трудящиеся Латвии участвовали в Революции 1905—07, Февр. революции 1917 и Окт. революции 1917. В ноябре 1917 в Валке провозглашена Сов. власть на неоккупиров. части Латвии; в дек. 1918 было объявлено о переходе всей власти в руки Советов. В янв. 1919 образована Латв. социалистич. сов. республика. В нач. 1920 власть захватила нац. буржуазия, была образована бурж. республика. В мае 1934 в Латвии совершён фаш. переворот. В июне 1940 латв. трудящиеся свергли фаш. пр-во, восстановили Сов. власть и 21 июля образовали Латв. ССР; с 5 авг. 1940 в составе СССР. В 1941 оккупирована нем.-фаш. войсками; освобождена сов. войсками в 1944 — мае 1945. В результате осуществлённых под руководством Коммунистич. партии индустриализации, коллективизации с. х-ва и культурной революции в республике построено социалистич. общество.

На 1 янв. 1976 Коммунистич. партия Латвии насчитывала 138 596 чл. и 4 709 кандидатов в чл. партии; в рядах Ленинского Коммунистич. Союза Молодёжи Латвии 276 191 чл.; в республике 1 271 322 чл. профсоюзов.

Латв. народ вместе со всеми братскими народами СССР в послевоен. десятилетия добился новых успехов в коммунистич. строительстве.

Латв. ССР награждена орденом Ленина (1965) и орденом Дружбы народов (1972).

Экономика. За годы социалистич. строительства Латвия стала индустриально-агр. республикой. В нар. х-ве СССР Латвия выделяется прежде всего машиностроением, лёгкой и пищ. пром-стью.

Латв. ССР имеет развитые экономич. связи со всеми союзными республиками.

В 1975 объём продукции пром-сти превзошёл уровень 1940 в 37 раз, а уровень 1913 — в 35 раз.

О произ-ве важнейших видов пром. продукции см. данные в табл. 1.

Табл. 1. — Производство важнейших видов промышленной продукции

	1940	1970	1975
Электроэнергия, млн. *квт·ч*	251	2695	2895
Сталь, тыс. *т*	28	443	496
Прокат чёрных металлов, тыс. *т*	24	270	624
Вагоны пассажирские магистральные, шт.	—	534	660
Вагоны трамвайные, шт.	—	202	250
Микроавтобусы, шт.	—	3182	7120
Телефонные аппараты, тыс. шт.	4	804	1830
Электролампы осветительные, млн. шт.	1,5	110	100
Цемент, тыс. *т*	125	862	903
Бумага, тыс. *т*	24	148	174
Ткани хл.-бум., млн. *м*	21	64	63
Ткани шерстяные, млн. *м*	2	13	14
Ткани льняные, млн. *м*	4	17	21
Ткани шёлковые, млн. *м*	4	11	20
Чулочно-носочные изделия, млн. пар	3	58	65
Бельевой трикотаж, млн. шт.	3	28	25
Верхний трикотаж, млн. шт.	0,2	13	19
Обувь кожаная, млн. пар	1	12	10
Мотовелосипеды, мопеды, тыс. шт.	—	300	341
Радиоприёмники, радиолы, тыс. шт.	22	1853	2390
Стиральные машины бытовые, тыс. шт.	—	636	578
Масло животное, тыс. *т*	23	33	35
Мясо, тыс. *т*	54	143	193
Сахар-песок, тыс. *т*	41	218	256
Консервы, млн. условных банок	9	258	339

Энергетика базируется гл. обр. на привозном топливе. Работают Плявиньская, Рижская, Кегумская ГЭС. Гл. отрасль пром-сти — машиностроение и металлообработка. Хим. пром-сть представлена в основном произ-вом хим. волокон и химико-фармацевтич. изделий. В лесной пром-сти выделяются мебельное и спичечное произ-ва. В лёгкой пром-сти особенно развито трикот. произ-во; в пищевой — маслосыроделие.

Валовая продукция с. х-ва в 1975 по сравнению с 1940 увеличилась в 1,3 раза. На конец 1975 было 230 совхозов и 403 колхоза (в т. ч. 11 рыболовецких). В 1975 в с. х-ве работало 32,2 тыс. тракторов (в физ. единицах; 1,3 тыс. в 1940), 7 тыс. зерноуборочных комбайнов (3,7 тыс. в 1965), 18,8 тыс. грузовых автомобилей (11 тыс. в 1965). С.-х. угодья в 1975 составили 2,5 млн. *га* (40% всей терр.), в т. ч. пашня—1,6 млн. *га*, сенокосы—0,21 млн. *га* и пастбища —0,56 млн. *га*. Большое значение имеет мелиорация. В 1975 площадь осушенных земель достигла 1535 тыс. *га*. С. х-во — животноводч. направления. Животноводство даёт 68% валовой продукции с. х-ва (1975). Данные о посевных площадях и валовом сборе с.-х. культур см. в табл. 2.

Плодово-ягодными насаждениями занято 40 тыс. *га* (1975; 19 тыс. *га* в 1940).

Табл. 2. — Посевные площади и валовой сбор сельскохозяйственных культур

	1940	1970	1975
Вся посевная площадь, тыс. *га*	1964	1541	1602
Зерновые культуры	1132	573	645
Лён-долгунец	59	19	19
Сах. свёкла	15	10	10
Картофель	139	131	120
Овощи	9	15	13
Кормовые культуры	609	793	795
Валовой сбор, тыс. *т*			
Зерновые культуры	1372	1323	1243
Льноволокно	18	4	4
Сах. свёкла (фабричная)	251	236	205
Картофель	2093	2328	1491
Овощи	87	275	196

Табл. 3. — Поголовье скота и птицы (на 1 янв.), тыс.

	1941	1971	1976
Кр. рог. скот	986	1203	1389
в т. ч. коровы	797	571	586
Свиньи	588	1075	1195
Овцы	602	318	272
Птица, млн.	2	5,9	7,5

Гл. направление животноводства — молочно-мясное скотоводство и беконное свиноводство (см. табл. 3). О росте производства животноводч. продукции см. данные в табл. 4.

Распространено пчеловодство: 85% колхозов имеют пасеки. Прудовым рыбоводством занято св. 100 колхозов. В 20 звероводч. совхозах и фермах выращиваются норки, серебристо-чёрные лисицы, голубой песец.

Гл. виды транспорта — железнодорожный и морской. Эксплуатац. длина жел. дорог 2,43 тыс. *км* (1975). Протяжённость автодорог 24,2 тыс. *км* (1975), в т. ч. с твёрдым покрытием 13,5 тыс. *км*. Морские порты — Рига и Вентспилс. Судоходных речных путей 0,3 тыс. *км* (1975). Развит авиатранспорт. Трубопроводный транспорт представлен нефтепроводом Полоцк (БССР) — Вентспилс, нефтепродуктопроводом Новополоцк — Вентспилс и газопроводами из Дашавы (УССР) и Вуктыла (Коми АССР).

Жизненный уровень населения республики неуклонно повышается. Нац. доход за 1966—75 увеличился в 1,9 раза. Реальные доходы на душу населения в 1975 по сравнению с 1965 возросли в 1,6 раза. Розничный товарооборот гос. и кооп. торговли (включая обществ. питание) вырос со 189 млн. руб. в 1940 до 2908 млн. руб. в 1975, при этом товарооборот на душу населения —в 8,4 раза. Сумма вкладов в сберегательные кассы в 1975 достигла 1108 млн. руб. (193 млн. руб. в 1965), ср. размер вклада—991 руб.

Табл. 4.—Производство основных продуктов животноводства

	1940	1970	1975
Молоко, тыс. *т*	1537	1713	1787
Мясо (в убойной массе), тыс. *т*	123	205	255
Яйца, млн. шт.	174	500	662

На конец 1975 городской жил. фонд составил 24,5 млн. $м^2$ общей (полезной) площади. В течение 1971—75 введено в эксплуатацию за счёт средств гос-ва, колхозов и населения 5,5 млн. $м^2$ общей (полезной) площади.

Культурное строительство. В 1939 грамотность населения составляла 92,7%, в т. ч. среди мужчин 94,6%, среди женщин 91%, в 1970 — 99,8%.

В 1975 в постоянных дошкольных учреждениях воспитывалась 91 тыс. детей.

В 1975/76 уч. г. в 1055 общеобразоват. школах всех видов обучалось 414 тыс. уч-ся, в 70 проф.-технич. уч. заведениях—26,1 тыс. уч-ся (в т. ч. в 41 проф.-технич. уч. заведении, дающем ср. образование,— 12 тыс. уч-ся), в 54 ср. спец. уч. заведениях — 42 тыс. уч-ся, в 10 вузах—45,3 тыс. студентов. Крупнейшие вузы: Латв. ун-т, Рижский политехнич. ин-т, Рижский мед. ин-т, Латв. с.-х. академия.

В 1975 на 1000 чел., занятых в нар. х-ве, высшее и среднее (полное и неполное) образование имел 771 чел. (в 1939—176; оценка). Ведущее науч. учреждение республики — АН Латв. ССР. В 1975 в науч. учреждениях (включая вузы) насчитывалось 12 тыс. науч. сотрудников.

В 1975 работали: 10 театров, в т. ч. Латв. театр драмы, Латв. театр оперы и балета; 1242 стационарные киноустановки; 993 клубных учреждения. Круп-

нейшая респ. библиотека —Гос. б-ка Латв. ССР им. В. Лациса (осн. в 1919; 4,5 млн. экз. книг, брошюр, журналов и др.); имелось 1418 массовых библиотек (18 млн. экз. книг и журналов); 64 музея.

В 1975 было выпущено 2367 назв. книг и брошюр тиражом 15 млн. экз., в т. ч. на латыш. яз. 1228 книг и брошюр тиражом 12,4 млн. экз. Выходили 143 журнальных издания годовым тиражом 53,6 млн. экз., 50 из них на латыш. яз. (годовой тираж 46,3 млн. экз.), 83 газеты разовым тиражом (1975) 1431 тыс. экз., годовым тиражом 305 млн. экз. Газеты издаются на латыш. и рус. языках. Латв. информационное агентство (Латинформ) осн. в 1940 (как Латв. телеграфное агентство, с 1973 Информац. агентство при Сов. Мин. Латв. ССР). Книжная палата Латв. ССР осн. в 1940. Первые радиопередачи начались в Риге в 1925. С 1954 работает Рижская телестудия. Радио и телевидение ведут передачи на латыш. и рус. яз.

В республике в 1975 было 187 больничных учреждений на 31,7 тыс. коек (89 больниц на 12,0 тыс. коек в 1940); работали 9,8 тыс. врачей и 25,5 тыс. лиц ср. мед. персонала (2,5 тыс. врачей и 3,6 тыс. лиц ср. мед. персонала в 1940). Популярны климатич., бальнеологич. и грязевые курорты: *Балдоне*, *Лиепая*, *Юрмала* и др.

КИРГИЗСКАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Город Фрунзе. Привокзальная площадь.

Киргизская ССР (Киргизия) расположена на С.-В. Ср. Азии. Граничит на Ю.-В. и В. с Китаем. Пл. 198,5 тыс. *км*². Нас. 3368 тыс. чел. (на 1 янв. 1976). Нац. состав (по переписи 1970, тыс. чел.): киргизы 1285, русские 856, узбеки 333, украинцы 120, немцы 90, татары 69 и др. Ср. плотность населения 17 чел. на 1 *км*² (на 1 янв. 1976). Столица — г. Фрунзе (498 тыс. жит. на 1 янв. 1976). Крупный город — Ош (155 тыс. жит.). Выросли новые города: Кызыл-Кия, Рыбачье, Майли-Сай, Талас, Нарын и др. В составе Киргизии — 3 адм. области. Республика делится на 34 р-на (в т. ч. 9 респ. подчинения); имеет 17 городов и 32 посёлка гор. типа.

Природа. Кирг. ССР — горная страна. Большая часть территории располагается в пределах Тянь-Шаня (выс. до 7439 *м*, пик Победы). Горные хребты перемежаются с широкими высокогорными долинами (до 2—3 тыс. *м*). На окраинах — более пониженные (до 1500 *м*) долины: Чуйская, Таласская, вост. окраина Ферганской. Полезные ископаемые: руды цветных и редких металлов, уголь и др. Климат континентальный. Ср. темп-ра января в б. ч. долин —6 °С, июля от 15 до 25 °С. Осадков от 200 *мм* (в центр. части) до 800 *мм* (на сев. и зап. склонах гор) в год. Гл. река — Нарын; озеро — Иссык-Куль. Почвы серозёмные, каштановые, коричневые и др. Растительность пустынная и полупустынная, в горах — горные степи, леса, высокогорные луга и лугостепи.

Историческая справка. Классовое общество на терр. Киргизии возникло в 7—6 вв. до н. э. Раннефеод. гос-во Тюркский каганат существовало в 6—8 вв. В 8—10 вв. у власти были тюргеши, карлуки. В сер. 10 — сер. 12 вв. на терр. размещался осн. удел Караханидов гос-ва. В 13 в. терр. завоёвана монголо-татарами. В 1-ю пол. 16 в. киргизы вели борьбу против полчищ ойратов. Во 2-й пол. 15 в. в основном сложилась кирг. народность. В 1-й пол. 19 в. терр. под властью Кокандского ханства. Происходили антифеод., антикокандские выступления (1843, 1856—57, 1873—76 и др.). В сер. 19 в. часть киргизов добровольно приняла росс. подданство, в 60—70-е гг. вся терр. вошла в состав России (части Семиреченской, Сырдарьинской, Ферганской и Самаркандской обл.); включение в систему общеросс. экономики ускорило зарождение пром-сти. В нач. 20 в. появились первые с.-д. кружки. Трудящиеся участвовали в Революции 1905—07, Среднеазиатском восстании 1916, в Февр. революции 1917 и Великой Окт. социалистич. революции. Сов. власть установлена в нояб. 1917 — июне 1918. С помощью Красной Армии трудящиеся разбили войска белогвардейцев, отряды басмачей. В 1921—22 проведены земельно-водные реформы. По нац.-гос. размежеванию сов. республик Ср. Азии 14 окт. 1924 образована Кара-Кирг. (с 25 мая 1925 Кирг.) АО в составе РСФСР; 1 февр. 1926 преобразована в Кирг. АССР, с 5 дек. 1936 непосредственно в составе СССР как союзная республика. В результате осуществлённых под руководством Коммунистич. партии индустриализации, коллективизации с. х-ва и культурной революции в республике было построено в основном социалистическое общество.

В годы Великой Отечеств. войны кирг. народ мобилизовал все силы для отпора фаш. агрессии.

На 1 янв. 1976 Коммунистич. партия Киргизии насчитывала 107 565 чл. и 3181 кандидата в чл. партии; в рядах

Ленинского Коммунистич. Союза Молодёжи Киргизии было 364 264 чл.; в республике 1 017 530 чл. профсоюзов.

Кирг. народ вместе со всеми братскими народами СССР в послевоен. десятилетия добился новых успехов в коммунистич. строительстве.

Кирг. ССР награждена 2 орденами Ленина (1957, 1963), орденом Дружбы народов (1972) и орденом Октябрьской Революции (1974).

Экономика. За годы социалистич. строительства Киргизия стала индустриально-агр. республикой. В экономике СССР она выделяется произ-вом цветных металлов, разнообразными отраслями машиностроения и продуктивным животноводством.

Кирг. ССР имеет развитые экономич. связи со всеми союзными республиками.

В 1975 объём продукции пром-сти превзошёл уровень 1940 в 29 раз, а уровень 1913 — в 286 раз.

О произ-ве важнейших видов пром. продукции см. данные в табл. 1.

Табл. 1. — Производство важнейших видов промышленной продукции

	1940	1970	1975
Электроэнергия, млрд. *квт·ч*	0,05	3,5	4,4
Уголь, тыс. *т*	1475	3695	4079
Нефть (включая газовый конденсат), тыс. *т*	24	298	230
Автомобили, тыс. шт.	—	12,1	18
С.-х. машины (без запасных частей), млн. руб.	—	28	46,7
Пресс-подборщики, тыс. шт.	—	15,8	28,1
Цемент, тыс. *т*	—	990	1131
Сборные железобетонные конструкции и детали, тыс. *м*³ изделий	—	561	780
Хл.-бум. ткани, млн. *м*	0,04	1,7	64,0
Шерстяные ткани, млн. *м*	0,3	8,3	6,9
Шёлковые ткани, млн. *м*	0,04	8,6	9,4
Бельевой и верхний трикотаж, млн. шт.	0,2	15,7	18,3
Обувь кожаная, млн. пар	0,2	9,6	9,8
Мясо, тыс. *т*	16,8	78,8	111,2
Сахар-песок, тыс. *т*	65,5	198	205,8

Гл. электростанция — Токтогульская ГЭС. Строится (1977) крупная Курпсайская ГЭС. Важное значение имеют горнорудная промышленность и цветная металлургия. Развиты машиностроение, лёгкая, а также пищ. пром-сть (преим. сахарная и мясная).

Валовая продукция с. х-ва в 1975 по сравнению с 1940 увеличилась в 3,3 раза. На конец 1975 было 154 совхоза и 216 колхозов. В 1975 в с. х-ве работало 25,4 тыс. тракторов (в физ. единицах; 5,2 тыс. в 1940), 1,3 тыс. хлопкоуборочных машин, 4 тыс. зерноуборочных комбайнов (1,1 тыс. в 1940), 17,2 тыс. грузовых автомобилей (2,6 тыс. в 1940). С.-х. угодья в 1975 составили 10 млн. *га* (50,5% всей терр.), в т. ч. пашня — 1,3 млн. *га*, сенокосы — 0,23 млн. *га* и пастбища — 8,4 млн. *га*. Площадь орошаемых земель в 1975 достигла 911 тыс. *га*. Построены: Б. Чуйский, Отуз-Адырский каналы; Орто-Токойское, Базар-Курганское, Найманское, Тортгульское, Токтогульское, Кировское водохранилища. Земледелие даёт ок. 49% стоимости валовой продукции сельского хозяйства (1975). Ведущая отрасль его — возделывание технических культур. Данные о посевных площадях и валовом сборе сельскохозяйственных культур см. в табл. 2.

Табл. 2. — Посевные площади и валовой сбор сельскохозяйственных культур

	1940	1970	1975
Вся посевная площадь, тыс. *га*	1056	1264	1247
Зерновые культуры	778	583	546
в т. ч. пшеница	450	326	235
Технические культуры	114	149	138
В том числе:			
сах. свёкла	15	51	48
хлопчатник	64	75	72
табак	5	14	15
Овоще-бахчевые и картофель	23	43	46
Кормовые культуры	141	490	517
Валовой сбор, тыс. *т*			
Зерновые культуры	588	1014	1055
Сах. свёкла (фабричная)	628	1685	1799
Хлопок-сырец	95	187	202
Табак	4	22	33
Овощи	45	194	310
Картофель	105	278	280

Важная по валовой и товарной продукции отрасль с. х-ва — животноводство (см. табл. 3). 57% выручки от её реализации даёт овцеводство.

О росте произ-ва животноводч. продукции см. данные в табл. 4.

Основной вид транспорта — автомобильный. Протяжённость автодорог 21,3 тыс. *км* (1975), в том числе с твёрдым покрытием 14,2 тыс. *км*. Эксплуатационная длина жел. дорог 0,37 тыс. *км* (1975). На оз. Иссык-Куль — судоходство. Развит авиатранспорт. Газопроводы Бухара — Ташкент — Фрунзе — Алма-Ата и Майли-Сай — Джалал-Абад — Кара-Су — Ош.

Жизненный уровень населения республики неуклонно повышается. Нац. доход за 1966—75 увеличился в 1,8 раза. Реальные доходы на душу населения в 1975 по сравнению с 1965 возросли в 1,6 раза. Розничный товарооборот гос. и кооп. торговли (включая обществ. питание)

Табл. 3. — Поголовье скота и птицы (на 1 янв.), тыс.

	1941	1971	1976
Кр. рог. скот	556	912	942
в т. ч. коровы	219	360	366
Овцы и козы	2529	9455	9851
Свиньи	87	244	216
Лошади	408	264	265
Птица, млн.	1,1	7,3	7,8

Табл. 4. — Производство основных продуктов животноводства

	1940	1970	1975
Мясо (в убойной массе), тыс. *т*	41	134	157
Молоко, тыс. *т*	210	548	611
Яйца, млн. шт.	47	268	361
Шерсть, тыс. *т*	3,3	27,1	32,1

вырос с 94 млн. руб. в 1940 до 1983 млн. руб. в 1975, при этом товарооборот на душу населения — более чем в 7 раз. Сумма вкладов в сберегательные кассы в 1975 достигла 582 млн. руб. (4 млн. руб. в 1940), ср. размер вклада — 746 руб. (38 руб. в 1940). На конец 1975 городской жил. фонд составил 12,2 млн. *м*² общей (полезной) площади. В течение 1971—75 введено в эксплуатацию за счёт средств государства, колхозов и населения 5 685 тыс. *м*² общей (полезной) площади.

Культурное строительство. По переписи 1897, грамотность населения составляла 3,1%. В 1914/15 уч. г. в 107 школах обучалось 7 тыс. уч-ся, из них 574 киргиза. Высших уч. заведений не было. После установления Сов. власти была создана нац. школа с обучением на родном яз. К 1939 грамотность населения поднялась до 79,8%, по переписи 1970,— до 99,7%.

В 1975 в постоянных дошкольных учреждениях воспитывалось 111 тыс. детей.

В 1975/76 уч. г. в 1,8 тыс. общеобразоват. школ всех видов обучалось 0,9 млн. уч-ся, в 70 проф.-технич. уч. заведениях — 39,6 тыс. уч-ся (в т. ч. в 32 проф.-технич. уч. заведениях, дающих ср. образование,— 14,1 тыс. уч-ся), в 38 ср. специальных уч. заведениях — 44,3 тыс. уч-ся, в 9 вузах — 50,1 тыс. студентов. Крупнейшие вузы: Кирг. ун-т, Кирг. медицинский ин-т, Кирг. сельскохозяйственный ин-т, Кирг. женский педагогический ин-т.

В 1975 на 1000 человек, занятых в нар. х-ве, приходилось 763 чел. с высшим и ср. (полным или неполным) образованием (в 1939 — 56 чел.).

Науч. центр республики — АН Кирг. ССР. К кон. 1975 в республике в науч. учреждениях работали 7,1 тыс. науч. сотрудников.

Значит. развитие получила сеть учреждений культуры. В 1975 работали: 7 театров, в т. ч. Кирг. драматич. театр, Кирг. театр оперы и балета; 1,1 тыс. стационарных киноустановок; 1,1 тыс. клубных учреждений; крупнейшая респ. б-ка— Гос. б-ка Кирг. ССР им. Н. Г. Чернышевского (осн. в 1934, в 1975 её фонд составлял 3,5 млн. экз. книг, брошюр, журналов и др.); 1,5 тыс. массовых библиотек (12,4 млн. экз. книг и журналов); 7 музеев.

В 1975 было выпущено 912 книг и брошюр общим тиражом 8,1 млн. экз., в т. ч. 440 назв. на кирг. яз. тиражом 4,3 млн. экз. (350 книг и брошюр тиражом 1283 тыс. экз. в 1940).

Выходило 67 журнальных изданий годовым тиражом 30,6 млн. экз., 101 газета общим разовым тиражом 1196 тыс. экз., годовым тиражом—232 млн. экз. Кирг. телеграфное агентство (КирТАГ) работает с 1936. Респ. книжная палата осн. в 1939.

В 1931 начались первые радиопередачи во Фрунзе. Респ. радио ведёт передачи на кирг., рус., нем. и дунганском языках. С 1958 работает Фрунзенский телецентр.

В республике в 1975 было 263 больничных учреждения на 37,4 тыс. коек (112 больниц на 3,8 тыс. коек в 1940); работали 8,2 тыс. врачей и 27,1 тыс. лиц ср. мед. персонала (0,6 тыс. врачей и 2,6 тыс. лиц ср. мед. персонала в 1940). Популярны бальнеологич. и климатич. курорты: *Аксу*, *Джалал-Абад*, *Джеты-Огуз*, *Чолпон-Ата* и др.

ТАДЖИКСКАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Душанбе. Проспект Ленина.

Таджикская ССР (Таджикистан) расположена на Ю.-В. Ср. Азии. Граничит на Ю. с Афганистаном, на В.— с Китаем. Пл. 143,1 тыс. *км*². Нас. 3486 тыс. чел. (на 1 янв. 1976). Нац. состав (по переписи 1970, тыс. чел.): таджики 1630, узбеки 666, русские 344, татары 71, киргизы 35, украинцы 32 и др. Ср. плотность населения 24,4 чел. на 1 *км*² (на 1 янв. 1976). Столица — г. Душанбе (448 тыс. жит. на 1 янв. 1976). Крупный город — Ленинабад (121 тыс. жит.). Выросли новые города: Нурек, Орджоникидзеабад, Исфара, Регар, Кайраккум, Хорог и др. В составе Тадж. ССР — Горно-Бадахшанская АО и 2 адм. области. В апреле 1977 образована третья область — Курган-Тюбинская. Республика делится на 41 р-н; имеет 18 городов и 47 посёлков гор. типа.

Природа. Св. 90% терр. занимают горы, относящиеся к системам Тянь-Шаня, Гиссаро-Алая и Памира (с высшей точкой СССР — пиком Коммунизма, 7495 *м*). На С.— зап. окраина Ферганской долины, на Ю.-З.— Вахшская и Гиссарская долины. Полезные ископаемые: руды цветных и редких металлов, флюорит, уголь, природный газ, поваренная соль. Климат континентальный. Ср. темп-ра января от 2, —2 °С в долинах и предгорьях Ю.-З. и С. до —20 °С и ниже на Памире, июля соответственно от 30 до 0 °С и ниже. Осадков (на равнинах и в долинах до выс. 500 *м*) 150—300 *мм* в год. Гл. реки — Сырдарья, Амударья (с Вахшем), Зеравшан; озеро — Каракуль. Почвы серозёмные, коричневые, горно-луговые. Преобладает пустынная, степная и высокогорно-луговая растительность.

Историческая справка. Классовое общество на терр. Таджикистана возникло в 1-й пол. 1-го тыс. до н. э. (гос-во Бактрия). В 6—4 вв. до н. э. терр. находилась под властью иран. Ахеменидов, Александра Македонского. С 3 в. до н. э. входила в Греко-Бактрийское и Кушанское царства; в этот период совершились нашествия хионитов, эфталитов, тюрков; нар. восстания Маздака и Абруя. В 8 в. народ оказал героич. сопротивление араб. завоеванию (восстание Муканны). В 9—10 вв. территория в составе гос-ва Тахиридов и Саманидов; в основном сложилась тадж. народность. В 10 — нач. 13 вв. входила в гос-ва: Газневидов, Караханидов, Хорезм. В 13 в. завоёвана монголо-татарами; нар.-освободит. борьба против тат. ига (восстания Малика Санджара, Тараби, Тимур-Мелика). В 14—15 вв. терр. в составе гос-ва Тимуридов; с 16 в.— Бухарского ханства и ряда мелких феод. владений. В 1868 сев. часть терр. присоединена к России (части Ферганской и Самаркандской обл.), Бухарское ханство в вассальной зависимости от России; включение в систему общеросс. экономики ускорило зарождение пром-сти. В нач. 20 в. появились первые с.-д. кружки. Трудящиеся края участвовали в Революции 1905—07, Среднеазиатском восстании 1916, Февр. революции 1917 и Великой Окт. социалистич. революции. Сов. власть в Сев. Таджикистане установлена в нояб. 1917 — февр. 1918. К кон. 1918 Сов. власть провозглашена на всей терр. Таджикистана. В 1918—1923 с помощью Красной Армии трудящиеся разгромили белогвардейцев и басмачей. В 1921—22 проведены земельно-водные реформы. По нац.-гос. размежеванию 14 окт. 1924 в составе Узб. ССР образована Тадж. АССР, с 5 дек. 1929 Тадж. ССР в составе СССР как союзная республика. В результате осуществлённых под руководством Коммунистич. партии индустриализации, коллективизации с. х-ва и культурной революции в республике было построено в основном социалистич. общество.

В годы Великой Отечеств. войны тадж. народ мобилизовал все силы для отпора фаш. агрессии.

На 1 янв. 1976 Коммунистич. партия Таджикистана насчитывала 92 842 чл. и 3 874 кандидата в чл. партии; в рядах Ленинского Коммунистич. Союза Молодёжи Таджикистана было 313 089 чл.; в республике 786 080 чл. профсоюзов.

Тадж. народ вместе со всеми братскими народами СССР в послевоен. десятилетия добился новых успехов в коммунистич. строительстве.

Тадж. ССР награждена орденом Ленина (1956), орденом Дружбы народов (1972) и орденом Октябрьской Революции (1974).

Экономика. За годы социалистич. строительства Таджикистан стал индустриально-агр. республикой. Тадж. ССР в комплексе нар. х-ва СССР выделяется как один из р-нов хлопководства, добычи руд цветных и редких металлов, лёгкой и пищ. пром-сти. Таджикистан — осн. база страны по произ-ву тонковолокнистого хлопчатника. Таджикистан имеет развитые экономич. связи со всеми союзными республиками.

В 1975 объём продукции пром-сти превзошёл уровень 1940 в 14 раз, а уровень 1913 — в 121 раз.

Табл. 1.—Производство важнейших видов промышленной продукции

	1940	1970	1975
Электроэнергия, млрд. *квт·ч*	0,06	3,2	4,7
Уголь, тыс. *т*	204	887	868
Нефть (включая газовый конденсат), тыс. *т*	30	181	274
Газ, млн. $м^3$	2	388	419
Минеральные удобрения (в условных единицах), тыс. *т*	—	252	406
Трансформаторы силовые, тыс. *ква*	—	1379	2162
Цемент, тыс. *т*	—	872	1010
Сборные железобетонные конструкции и детали, тыс. $м^3$ изделий	—	628	814
Хлопок-волокно, тыс. *т*	60,9	235,0	277,6
Ткани хл.-бум., млн. *м*	0,2	99,9	113,1
Шёлк-сырец, *т*	254	322	355
Ткани шёлковые, млн. *м*	1,6	43,2	54,0
Ковры и ковровые изделия чистошерстяные и полушерстяные, тыс. $м^2$	...	3226	3808
Бельевой трикотаж, млн. шт.	0,5	5,7	5,8
Верхний трикотаж, млн. шт.	—	3,6	3,7
Обувь кожаная, млн. пар	0,5	6,1	6,9
Масло растительное, тыс. *т*	3,5	68,8	94,5
Консервы, млн. условных банок	13,9	172,8	242,4
Вино виноградное, тыс. *дал*	273	3470	4405

О произ-ве важнейших видов пром. продукции см. данные в табл. 1.

Важнейшая электростанция — Нурекская ГЭС. Создана цветная металлургия. На пищ. пром-сть (преим. маслобойно-жировая, винодельческая и плодоовощная) приходится ок. ¼ валовой продукции пром-сти (1975). Развиты машиностроение и лёгкая пром-сть, развивается химия.

Валовая продукция с. х-ва в 1975 по сравнению с 1940 увеличилась в 4 раза. На конец 1975 было 147 совхозов и 242 колхоза. В 1975 в с. х-ве работало 28,4 тыс. тракторов (в физ. единицах; 3,9 тыс. в 1940), 2,9 тыс. хлопкоуборочных машин, 1,2 тыс. зерноуборочных комбайнов (0,1 тыс. в 1940), 13,9 тыс. грузовых автомобилей (1,5 тыс. в 1940). С.-х. угодья в 1975 составили 4,1 млн. *га* (29% всей терр.), в т. ч. пашня — 0,8 млн. *га*, сенокосы —0,03 млн. *га* и пастбища—3,18 млн. *га*. Важное значение для с. х-ва имеет орошение. Построены: Б. Гиссарский, Дальверзинский, Б. Ферганский, Сев. Ферганский каналы; Фархадское, Кайраккумское, Нурекское водохранилища. Площадь орошаемых земель в 1975 достигла 567 тыс. *га*. Земледелие даёт ок. 73% стоимости валовой продукции с. х-ва (1975). Данные о посевных площадях и валовом сборе с.-х. культур см. в табл. 2.

Табл. 2.—Посевные площади и валовой сбор сельскохозяйственных культур

	1940	1970	1975
Вся посевная площадь, тыс. *га*	807	765	702
Зерновые культуры	567	321	200
Хлопчатник	106	254	271
Лён-кудряш	36	8	3
Овощи	5	12	14
Бахчевые культуры	10	8	8
Кормовые культуры	55	151	192
Валовой сбор, тыс. *т*			
Зерновые культуры	324	222	227
Хлопок-сырец	172	727	836
Овощи	44	206	284

Ведущая отрасль с. х-ва — хлопководство. Возделывается эфирномасличная культура — герань. Широкое развитие получили садоводство и виноградарство. Освоена траншейная культура лимонов. Площадь плодово-ягодных насаждений (включая цитрусовые)—66 тыс. *га* в 1975 (21 тыс. *га* в 1940), виноградников —22 тыс. *га* (8 тыс. *га* в 1940). Валовой сбор фруктов и ягод —276 тыс. *т* в 1975 (121 тыс. *т* в 1940), винограда — 147 тыс. *т* (49 тыс. *т* в 1940).

Животноводство преим. отгонно-пастбищного типа (см. табл. 3). Развито шелководство. В 1975 было заготовлено 3,4 тыс. *т* коконов.

О росте произ-ва животноводч. продукции см. данные в табл. 4.

Табл. 3.—Поголовье скота и птицы (на 1 янв.), тыс.

	1941	1971	1976
Кр. рог. скот	580	1008	1095
в т. ч. коровы	188	372	403
Свиньи	21	78	86
Овцы и козы	2174	2634	2896
Лошади	124	45	38
Птица, млн.	0,9	2,7	4,1

Табл. 4.—Производство основных продуктов животноводства

	1940	1970	1975
Мясо (в убойной массе), тыс. *т*	30	64	84
Молоко, тыс. *т*	135	285	383
Яйца, млн. шт.	38	131	236
Шерсть, тыс. *т*	1,6	4,9	5,3

Эксплуатац. длина жел. дорог 903 *км* в 1975, из них 470 *км* узкоколейные. Строится (1977) ж.-д. линия широкой колеи Термез — Курган-Тюбе — Яван (264 *км*), св. 200 *км* к-рой вошли в строй в 1974. Протяжённость автодорог 13,4 тыс. *км* (1975), в т. ч. с твёрдым покрытием 9,7 тыс. *км*. Судоходных речных путей 0,2 тыс. *км*. Развит авиатранспорт. Трубопроводный транспорт представлен газопроводами в Юго-Зап. Таджикистане (от местных газовых промыслов) и ответвлениями в города Сев. Таджикистана от магистрального газопровода Мубарек — Бекабад — Фергана. По газопроводу Келиф — Душанбе поступает газ из Афганистана.

Жизненный уровень населения республики неуклонно повышается. Нац. доход за 1966 —75 увеличился в 1,8 раза. Реальные доходы на душу населения в 1975 по сравнению с 1965 возросли в 1,6 раза. Розничный товарооборот гос. и кооп. торговли (включая обществ. питание) вырос со 100 млн. руб. в 1940 до 1675 млн. руб. в 1975, при этом товарооборот на душу населения — в 5,8 раза. Сумма вкладов в сберегательные кассы в 1975 достигла 451 млн. руб. (5 млн. руб. в 1940), ср. размер вклада — 750 руб. (44 руб. в 1940). На конец 1975 городской жил. фонд составил 11,9 млн. $м^2$ общей (полезной) площади. В течение 1971—75 введено в эксплуатацию за счёт средств гос-ва, колхозов и населения 5821 тыс. $м^2$ общей (полезной) площади.

Культурное строительство. По переписи 1897, грамотность населения составляла 2,3%. В нач. 20 в. в Ходженте (ныне Ленинабад), Ура-Тюбе и др. городах насчитывалось 10 т. н. русско-туземных школ (в 1914/15 уч. г. в них обучалось 369 уч-ся), ср. спец. и высших уч. заведений не было. После установления Сов. власти создана нац. школа с преподаванием на родном языке. В 1939 грамотные составили 82,8% населения, по переписи 1970 — 99,6%.

В 1975 в постоянных дошкольных учреждениях воспитывалось 82 тыс. детей.

В 1975/76 уч. г. в 3,2 тыс. общеобразоват. школ всех видов обучалось 0,9 млн. уч-ся, в 59 проф.-технич. уч. заведениях — 23,6 тыс. уч-ся (в т. ч. в 23 проф.-технич. уч. заведениях, дающих ср. образование, обучалось 8,7 тыс. уч-ся), в 38 ср. спец. уч. заведениях обучалось 38,1 тыс. уч-ся, в 9 вузах — 50,4 тыс. студентов. Крупнейшие вузы: Таджикский ун-т, Таджикский мед. ин-т, с.-х. ин-т.

В 1975 на 1000 чел., занятых в нар. х-ве, высшее и среднее (полное и неполное) образование имели 737 чел. (45 чел.— в 1939).

Крупнейшее науч. учреждение — Академия наук Тадж. ССР. В 1975 в научных учреждениях республики работали 6,6 тыс. науч. работников (включая научных работников вузов).

Значит. развитие получила сеть учреждений культуры. На 1 янв. 1975 работали: 11 театров, в т. ч. Тадж. театр оперы и балета, Тадж. театр драмы, Респ. театр муз. комедии; 1,1 тыс. стационарных киноустановок; 1,2 тыс. клубных учреждений; крупнейшая респ. библиотека — Гос. б-ка Тадж. ССР им. Фирдоуси (открыта в 1933 на базе гор. библиотеки, возникшей в 1925, 2,5 млн. экз. книг, брошюр, журналов и др.); 1,4 тыс. массовых библиотек (9,4 млн. экз. книг и журналов); 7 музеев.

В 1975 выпущено 868 назв. книг и брошюр общим тиражом 6,0 млн. экз. (372 назв. тиражом 2823 тыс. экз. в 1940), в т. ч. 413 назв. на тадж. яз. тиражом 4,3 млн. экз.; выходило 61 журнальное издание общим годовым тиражом 19,0 млн. экз. (9 изданий годовым тиражом 141 тыс. экз. в 1940). Выходила 61 газета годовым тиражом ок. 226 млн. экз. Газеты издаются на тадж., рус. и др. языках.

Таджикское телеграфное агентство (ТаджикТА) работает с 1933. Респ. книжная палата осн. в 1936. Первые радиопередачи начались в 1924. В 1975 респ. радио вело передачи на тадж., рус. и узб. языках. Телевизионные передачи ведутся с 1959. Телецентр в Душанбе.

В республике в 1975 было 278 больничных учреждений на 33,5 тыс. коек

(121 больница на 4,5 тыс. коек в 1940); работали 7,2 тыс. врачей и 21,2 тыс. лиц ср. мед. персонала (0,6 тыс. врачей и 2,7 тыс. лиц ср. мед. персонала в 1940). Популярны бальнеологич. и климатич. курорты: *Обигарм*, *Ходжа-Обигарм*.

ГОРНО-БАДАХШАНСКАЯ АВТОНОМНАЯ ОБЛАСТЬ

Горно-Бадахшанская АО образована 2 янв. 1925. Расположена в пределах Памира. Пл. 63,7 тыс. *км*². Нас. 116 тыс. чел. (на 1 янв. 1976). Ср. плотность населения 1,8 чел. на 1 *км*². Центр — г. Хорог.

Ведущая отрасль экономики — с. х-во. В 1975 было 15 совхозов и 46 колхозов. Посевные площади всех с.-х. культур в 1975 составили 17,1 тыс. *га*. Земледелие поливное и сосредоточено гл. обр. на Зап. Памире. Садоводство, шелководство. На Вост. Памире преобладает животноводство (главным образом курдючные овцы и яки). Поголовье (на 1 янв. 1976, тыс.): крупного рогатого скота 63,6, овец и коз 335,6. В 1975 объём продукции промышленности превысил уровень 1940 в 28 раз. Развивается местная промышленность. Добывается поваренная соль.

В 1975/76 уч. г. в 265 общеобразоват. школах всех видов обучалось 34,8 тыс. уч-ся, в проф.-технич. уч-ще—287 уч-ся, в мед. уч-ще — 68 уч-ся. Среди науч. учреждений — Памирский биол. ин-т АН Тадж. ССР.

В 1975 работали театр, 148 массовых б-к, музей, Дом народного творчества, 165 клубных учреждений, 80 стационарных киноустановок.

В 1975 работали 138 врачей; было 980 больничных коек.

Горно-Бадахшанская АО награждена орденом Ленина (1967) и орденом Дружбы народов (1972).

АРМЯНСКАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Ереван. Вид на город со стороны парка Победы.

Армянская ССР (Армения) расположена на Ю. Закавказья. Граничит на З. с Турцией, на Ю.— с Ираном. Пл. 29,8 тыс. *км*². Нас. 2834 тыс. чел. (на 1 янв. 1976). Нац. состав (по переписи 1970, тыс. чел.): армяне 2208, азербайджанцы 148, русские 66, курды 37 и др. Ср. плотность населения 95,1 чел. на 1 *км*² (на 1 янв. 1976). Столица — г. Ереван (928 тыс. жит. на 1 янв. 1976). Крупные города (тыс. жит.): Ленинакан (188), Кировакан (130). Выросли новые города: Эчмиадзин, Кафан, Абовян, Раздан, Октемберян, Алаверди и др. В республике 36 р-нов, 24 города и 33 посёлка гор. типа.

Природа. Армения занимает сев.-вост. часть Армянского нагорья и окаймляющие его с С. и В. хребты М. Кавказа. 90% пл. лежит выше 1000 *м*, ср. высота 1800 *м*. Высшая точка — г. Арагац (4090 *м*). Характерно сочетание гор, плато, равнин, долин и озёрных котловин. Полезные ископаемые: руды цветных металлов, железные руды, нефелиновые сиениты, мрамор, туф. Для климата и почвенно-растительного покрова характерна высотная поясность. Климат изменяется от сухого субтропического до холодного; ср. темп-ра июля от 26 до 8 °С, января от —2 до —12 °С; осадков от 200 *мм* до 800 *мм* в год. Гл. река — Аракс. Наиболее крупное озеро — Севан. Преобладает степная растительность на каштановых или горно-чернозёмных почвах. Лесами занято ок. 10% территории. На С.-В. и Ю.-В.— широколиств. леса (на выс. более 2000 *м*). На верхних склонах гор — альп. луга.

Историческая справка. Классовое общество на терр. Армении возникло в нач. 1-го тыс. до н. э. В 9—6 вв. до н. э. существовало рабовладельч. гос-во Урарту. Во 2-й пол. 1-го тыс. до н. э. в основном сложилась арм. народность. В 6—3 вв. до н. э. территория находилась под властью Ахеменидов и Селевкидов; образовалась Великая Армения. С 1 в. до н. э. территория стала объектом борьбы между Римом и Парфянским царством. В 3—4 вв. н. э. находилась в зависимости от сасанидского Ирана; разделена между Византией и Ираном. Происходили антифеод., антисасанидские выступления (восстание 450 В. Мамиконяна и др.). К 7 — 15 вв. относятся нашествия арабов, византийцев, тюрков-сельджуков, монголо-татар, Тимура и др. В 16—18 вв. терр. разделена между Ираном и Турцией, началось нар.-освободит. движение против ирано-тур. ига. В 1805—28 Вост. Армения присоединена к России (Эриванская губ.). Крест. реформа 1870 ускорила развитие капитализма. Трудящиеся Армении участвовали в Революции 1905—07, в Февр. революции 1917 и Великой Окт. социалистич. революции. В нояб. 1917 власть захватили мелкобурж. партии. Армению оккупировали тур. и англ. войска. С помощью Красной Армии трудящиеся в 1920 установили Сов. власть; 29 нояб. 1920 образована Арм. ССР. С 12 марта 1922 входила в ЗСФСР, с 5 дек. 1936 непосредственно в СССР как союзная республика. В результате

осуществлённых под руководством Коммунистич. партии индустриализации, коллективизации с. х-ва и культурной революции в республике было построено в основном социалистич. общество.

В годы Великой Отечеств. войны 1941—45 арм. народ мобилизовал все силы для отпора фаш. агрессии.

На 1 янв. 1976 Коммунистич. партия Армении насчитывала 137 957 чл. и 5 002 кандидата в чл. партии; в рядах Ленинского Коммунистич. Союза Молодёжи Армении было 376 153 чл.; в республике 1 091 тыс. чл. профсоюзов.

Арм. народ вместе со всеми братскими народами СССР в послевоен. десятилетия добился новых успехов в коммунистич. строительстве.

Арм. ССР награждена 2 орденами Ленина (1958, 1968), орденом Октябрьской Революции (1970) и орденом Дружбы народов (1972).

Экономика. За годы социалистич. строительства Армения стала индустриально-агр. республикой. Арм. ССР специализируется на цветной металлургии, машиностроении, химич. пром-сти, произ-ве стройматериалов, на возделывании винограда, южных плодов, овощебахчевых, нек-рых технич. культур и базирующейся на них пищ. и лёгкой пром-сти.

Арм. ССР имеет развитые экономич. связи со всеми союзными республиками.

В 1975 объём продукции пром-сти превзошёл уровень 1940 в 31 раз, а уровень 1913 — в 267 раз.

О производстве важнейших видов пром. продукции см. данные в табл. 1.

Выделяется каскад ГЭС на р. Раздан. Строится (1977) атомная электростанция.

Гл. отрасль пром-сти — машиностроение, в осн. станкостроение, приборостроение, электротехника и нек-рые др. отрасли. Развита цветная металлургия. В хим. пром-сти наиболее развиты отрасли органич. синтеза (в т. ч. произ-во синтетич. каучука, синтетич. смол и пластических масс). Большую роль играет пищ. пром-сть, особенно виноделие и консервное произ-во.

Валовая продукция с. х-ва в 1975 по сравнению с 1940 увеличилась в 4 раза. На конец 1975 было 358 совхозов и 371 колхоз. В 1975 в с. х-ве работало 11,7 тыс. тракторов (в физ. единицах; 1,5 тыс. в 1940), 1,5 тыс. зерноуборочных комбайнов (0,3 тыс. в 1940), 12,7 тыс. грузовых автомобилей (1 тыс. в 1940). С.-х. угодья в 1975 составили 1,3 млн. *га* (43,3% всей территории), в т. ч. пашня — 0,5 млн. *га*, сенокосы — 0,1 млн. *га* и пастбища — 0,6 млн. *га*. Большое значение имеет орошение. Площадь орошаемых земель 283 тыс. *га* (1975). Оросит. каналы: Арташатский, Октемберянский, Арзни-Шамирамский, Нижнеразданский, Талинский, Котайкский, Ширакский и др. Земледелие даёт св. 53% стоимости валовой продукции с. х-ва (1975). Гл. отрасли растениеводства — виноградарство и плодоводство, возделывание табака, сах. свёклы, герани и овоще-бахчевых культур. Площадь виноградников — 35 тыс. *га* в 1975 (16 тыс. *га* в 1940), плодово-ягодных насаждений — 53 тыс. *га* (17 тыс. *га* в 1940). Валовой сбор винограда — 206 тыс. *т* в 1975 (66 тыс. *т* в 1940), плодов и ягод — 161 тыс. *т* (29 тыс. *т* в 1940). Данные о посевных площадях и валовом сборе с.-х. культур см. в табл. 2.

Табл. 2. — Посевные площади и валовой сбор сельскохозяйственных культур

	1940	1970	1975
Вся посевная площадь, тыс. *га*	434	409	420
Зерновые культуры	340	186	172
в т. ч. пшеница	228	117	97
Сах. свёкла	2	4	5
Табак	5	6	7
Картофель	13	18	19
Овощи	5	14	16
Кормовые культуры	38	174	193
Валовой сбор, тыс. *т*			
Зерновые культуры	223	252	296
в т. ч. пшеница	144	171	186
Сах. свёкла	17	90	154
Табак	3,4	12	16
Картофель	97	267	190
Овощи	33	280	299

Животноводство специализируется на разведении кр. рог. скота молочно-мясного направления и овцеводстве (см. табл. 3). О росте произ-ва животноводч. продукции см. данные в табл. 4.

Осн. виды транспорта — железнодорожный и автомобильный. Эксплуатац. длина жел. дорог 0,59 тыс. *км* (1975). Протяжённость автодорог 8,5 тыс. *км* (1975), в т. ч. с твёрдым покрытием 6 тыс. *км*. Развит авиатранспорт. Имеются газопроводы: из Азерб. ССР и Сев. Кавказа (через Тбилиси).

Табл. 1. — Производство важнейших видов промышленной продукции

	1940	1970	1975
Электроэнергия, млрд. *квт·ч*	0,4	6	9
Трансформаторы силовые, тыс. *квт*	—	4804	4831
Электролампы осветит., млн. шт.	—	135	146
Автомобили грузовые, тыс. шт.	—	4	8
Насосы центробежные, тыс. шт.	—	84	98,5
Серная к-та в моногидрате, тыс. *т*	—	68	126,5
Минеральные удобрения (в условных единицах), тыс. *т*	—	253	401
Автопокрышки, тыс. шт.	—	1690	1812
Цемент, тыс. *т*	95	730	1828
Ткани хл.-бум., млн. *м*	27	94,5	100 1
Ткани шерстяные, млн. *м*	0,02	5,2	4,6
Ткани шёлковые, млн. *м*	0,2	12,1	18,2
Ковры, ковровые изделия, тыс. $м^2$	16	1297	2383
Обувь кожаная, млн. пар	0,9	10,3	10,7
Холодильники бытовые, тыс. шт.	—	100	136
Консервы, млн. условных банок	17	241	333
Коньяк, тыс. *дал*	63	660	784
Вино виноградное, млн. *дал*	0,2	4,6	5,2
Папиросы и сигареты, млн. шт.	1084	6716	9119
Мясо, тыс. *т*	9	27	48

Табл. 3. — Поголовье скота и птицы (на 1 янв.). тыс.

	1941	1971	1976
Кр. рог. скот	599	666	704
в т. ч. коровы	212	262	272
Овцы и козы	1221	2063	2331
Свиньи	59	121	174
Птица, млн.	1,7	4,5	7,0

Табл. 4. — Производство основных продуктов животноводства

	1940	1970	1975
Мясо (в убойной массе), тыс. *т*	23	52	67
Молоко, тыс. *т*	170	363	411
Яйца, млн. шт.	46	238	353
Шерсть, тыс. *т*	1,5	3,9	5

Жизненный уровень населения республики неуклонно повышается. Нац. доход за 1966—75 увеличился в 2,3 раза. Реальные доходы на душу населения в 1975 по сравнению с 1965 возросли в 1,6 раза. Розничный товарооборот гос. и кооп. торговли (включая обществ. питание) вырос со 109 млн. руб. в 1940 до 1840 млн. руб. в 1975, при этом товарооборот на душу населения — в 6 раз. Сумма вкладов в сберегательные кассы в 1975 достигла 1162 млн. руб. (3 млн. руб. в 1940), ср. размер вклада — 1328 руб. (39 руб. в 1940). На конец 1975 городской жил. фонд составил 18,7 млн. $м^2$ общей (полезной) площади. В течение 1971—1975 введено в эксплуатацию за счёт средств гос-ва, колхозов и населения 6,4 млн. $м^2$ общей (полезной) площади.

Культурное строительство. По переписи 1897, грамотные составляли 9,2% населения; среди мужчин 14,5%, женщин — 2,9%. В 1914/15 уч. г. в 459 общеобразоват. школах обучалось 35 тыс. уч-ся, имелось 1 ср. спец. уч. заведение (0,1 тыс. уч-ся), высших уч. заведений не было. После установления Сов. власти была создана нац. школа с преподаванием на родном яз. К 1939 грамотность населения поднялась до 83,9%; по переписи 1970 она достигла 99,8%.

В 1975 в постоянных дошкольных учреждениях воспитывалось 111 тыс. детей; в 1975/76 уч. г. в 1,6 тыс. общеобразоват. школ всех видов обучалось 700 тыс. уч-ся, в 80 проф.-технич. уч. заведениях — 36 тыс. уч-ся (в т. ч. в 30 проф.-технич. уч. заведениях, дающих ср. образование, 13,5 тыс. уч-ся), в 63 ср. спец. уч. заведениях —51,2 тыс. уч-ся, в 13 вузах —54,1 тыс. студентов. Крупнейшие вузы: Ереванский университет, Ереванский политехнич. ин-т, Ереванский медицинский ин-т, Ереванский зооветеринарный ин-т, консерватория.

В 1975 на 1000 чел., занятых в нар. х-ве, приходилось 786 чел. с высшим и ср. (полным или неполным) образованием (в 1939 — 135 чел.). Ведущее науч. учреждение — АН Арм. ССР. Число науч. работников составило 17 тыс. чел. Значит. развитие получила сеть учреждений культуры. В 1975 работали 14 театров, в т. ч. Арм. драматич. театр им. А. Мравяна, Арм. театр им. Г. Сун-

дукяна, Арм. театр оперы и балета им. А. А. Спендиарова. Крупнейшая респ. библиотека — Гос. б-ка Арм. ССР им. А. Ф. Мясникяна (осн. в 1922; в 1975 её фонд насчитывал св. 6,7 млн. экз. книг, брошюр, журналов и др.); имелось (1975): 1,3 тыс. массовых библиотек (11,8 млн. экз. книг и журналов); 35 музеев; 0,8 млн. стационарных киноустановок; 1,2 тыс. клубных учреждений. В 1975 в республике выпущено 1040 назв. книг и брошюр общим тиражом 10,3 млн. экз., в т. ч. 720 назв. тиражом 8,1 млн. экз. на арм. яз. (в 1940 вышло 699 назв. тиражом 2819 тыс. экз.). Выпускалось 105 журнальных изданий (1975) годовым тиражом 20,5 тыс. экз., в т. ч. 58 на арм. яз. тиражом 18,3 млн.экз.(24 издания годовым тиражом 505 тыс. экз. в 1940). Выходило 80 газет (1975), разовым тиражом 1491 тыс. экз., годовым—243 млн. экз.

Арм. телеграфное агентство (АрмТАГ) работает с 1920. Респ. книжная палата осн. в 1922.

Первые радиопередачи начались в Ереване в 1926. С 1956 работает Ереванский телецентр. Радио- и телепередачи ведутся на арм., рус., азерб., курдском языках.

В республике в 1975 было 228 больничных учреждений на 24,4 тыс. коек (96 больниц на 4,1 тыс. коек в 1940); работали 9,8 тыс. врачей и 21,9 тыс. лиц ср. мед. персонала (1,0 тыс. врачей и 2,3 тыс. лиц ср. мед. персонала в 1940). Популярны бальнеологич. и климатич. высокогорные курорты: *Арзни*, *Джермук*, *Дилижан*.

ТУРКМЕНСКАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Ашхабад. Туркменский театр драмы имени Молланепеса (слева) и гостиница «Ашхабад» (справа).

Туркменская ССР (Туркменистан) расположена на Ю.-З. Ср. Азии. Граничит на Ю. с Ираном и Афганистаном. На З. омывается Каспийским м. Пл. 488,1 тыс. *км*². Нас. 2581 тыс. чел. (на 1 янв. 1976). Нац. состав (по переписи 1970, тыс. чел.): туркмены 1417, русские 313, узбеки 179, казахи 69, татары 36, украинцы 35, армяне 23 и др. Ср. плотность населения 5,3 чел. на 1 *км*² (на 1 янв. 1976) — самая низкая среди союзных республик. Столица — г. Ашхабад (297 тыс. жит. на 1 янв. 1976). Крупный город — Чарджоу (110 тыс. жит.). Выросли новые города: Небит-Даг, Байрам-Али, Челекен, Безмеин и др. В адм.-терр. отношении республика разделена на 5 областей и 40 р-нов; имеет 15 городов и 73 посёлка гор. типа.

Природа. Ок. 80% терр. Туркм. ССР занято пустыней Каракумы. На Ю. и Ю.-З.— горы и предгорья Копетдага и Паропамиза. Климат резко континентальный, засушливый. Ср. темп-ра января —5 °С, июля 28 °С. В долине Атрека климат сухих субтропиков; ср. темп-ра января 4 °С. Осадков 60—150 *мм* в год, в предгорьях и горных долинах 200—300 *мм*. Полезные ископаемые: нефть, газ и др. Почвы преобладают серозёмные и серо-бурые пустынные. Растительность преимущественно пустынная травянисто-кустарниковая.

Историческая справка. Классовое общество на терр. Туркменистана возникло в 1-м тыс. до н. э. В 6—4 вв. территория была под властью иран. Ахеменидов, Александра Македонского. С 3 в. до н. э. в составе Парфянского царства, Сасанидов гос-ва. В 5—8 вв. н. э. произошли нашествия эфталитов, тюрков, арабов; антиараб. нар. восстание Муканны. В 9—10 вв. входила в гос-ва Тахиридов, Саманидов. К 11 в. территория завоёвана огузами; в 11—13 вв. в составе Сельджукского государства, Хорезма. В 13 в. завоёвана монголо-татарами, с кон. 14 в. в гос-ве Тимуридов. В 15 в. в основном сложилась туркм. народность. С 16—17 вв. вошла в Хивинское и Бухарское ханства. В кон. 60 — сер. 80-х гг. 19 в. часть территории присоединена к России (Закаспийская обл.); включение в систему общеросс. экономики ускорило зарождение пром-сти. Трудящиеся Туркменистана участвовали в Революции 1905—07, Среднеазиатском восстании 1916, Февр. революции 1917 и Великой Окт. социалистич. революции. Сов. власть установлена в нояб.— дек. 1917, осн. часть территории вошла в состав Туркестанской АССР. С помощью Красной Армии трудящиеся разгромили белогвардейцев и англ. интервентов. В 1921—22 проведены земельно-водные реформы. По нац.-гос. размежеванию 27 окт. 1924 образована Туркм. ССР в составе СССР как союзная республика. В результате осуществлённых под руководством Коммунистич. партии индустриализации, коллективизации сельского хозяйства и культурной революции в республике было построено в основном социалистич. общество.

В годы Великой Отечеств. войны 1941—1945 туркм. народ мобилизовал все силы для отпора фаш. агрессии.

На 1 янв. 1976 Коммунистич. партия Туркменистана насчитывала 74 744 чл. и 3 166 кандидатов в чл. партии; в рядах Ленинского Коммунистического Союза Молодёжи Туркменистана было 303 606 чл.; в республике 600,2 тыс. чл. профсоюзов.

Туркм. народ вместе со всеми братскими народами СССР в послевоен. десятилетия добился новых успехов в коммунистич. строительстве.

Туркм. ССР награждена орденом Ленина (1957), орденом Дружбы народов (1972) и орденом Октябрьской Революции (1974).

Экономика. За годы социалистич. строительства Туркменистан стал индустриально-агр. республикой. В нар. х-ве СССР Туркм. ССР выделяется нефт., газовой, хим. пром-стью, изготовлением ковров. С. х-во специализируется на произ-ве хлопчатника, каракульских смушек, шёлка-сырца.

Туркменистан имеет развитые экономич. связи со всеми союзными республиками.

В 1975 объём продукции пром-сти превзошёл уровень 1940 в 10 раз, а уровень 1913 — в 70 раз.

О произ-ве важнейших видов пром. продукции см. данные в табл. 1.

Важнейшая электростанция — Марыйская ГРЭС. Особенно быстрыми темпами растёт нефт. (месторождения Ленинское, Барса-Гельмес и др.) и газовая (важнейшие месторождения — Шатлыкское, Наипское, Ачакское) пром-сть. Хим. пром-сть представлена добычей сульфата-натрия (залив Кара-Богаз-Гол), иода, брома, серы, произ-вом минеральных удобрений, серной кислоты и др. Значительную роль играет лёгкая и пищевая промышленность. Развивается машиностроение.

Валовая продукция с. х-ва в 1975 по сравнению с 1940 увеличилась в 4 раза. На конец 1975 было 56 совхозов и 334 колхоза. В 1975 в с. х-ве работало 33,5 тыс. тракторов (в физ. единицах; 4,4 тыс. в 1940), 6,5 тыс. хлопкоуборочных машин, 1 тыс. зерноуборочных комбайнов (0,2 тыс. в 1940), 12,4 тыс. грузовых автомобилей (1,4 тыс. в 1940). С.-х. угодья в 1975 составили 30,4 млн. *га* (62,3% всей терр.), в т. ч. пашня — 0,8 млн. *га*, сенокосы — 0,01 млн. *га* и пастбища — 29,3 млн. *га*. В 1975 площадь орошаемых земель достигла 819 тыс. *га*. Большое значение в развитии экономики республики и особенно с. х-ва имеет Каракумский канал им. В. И. Ленина. Земледелие даёт св. 71% стоимости валовой продукции с. х-ва (1975). Данные о посевных площадях и валовом сборе с.-х. культур см. в табл. 2.

Ведущая отрасль с. х-ва — хлопководство. Площадь плодово-ягодных насаждений — 20 тыс. *га* в 1975 (3 тыс. *га* в 1940), виноградников —11 тыс. *га*

Табл. 2. — Посевные площади и валовой сбор сельскохозяйственных культур

	1940	1970	1975
Вся посевная площадь, тыс. *га*	411	636	817
Хлопчатник	150	397	487
в т. ч. тонковолокнистый	32	112	139
Овощи	5	11	13
Бахчи продовольственные	11	22	24
Зерновые культуры	183	84	116
Кормовые культуры	48	116	173
Валовой сбор, тыс. *т*			
Хлопок-сырец	211	869	1079
в т. ч. тонковолокнистый	40	167	206
Зерновые культуры	124	69	224
Овощи	32	156	182
Бахчи продовольственные	76	124	178

Табл. 3. — Поголовье скота и птицы (на 1 янв.), тыс.

	1941	1971	1976
Кр. рог. скот	268	444	532
в т. ч. коровы	96	186	208
Свиньи	36	69	122
Овцы и козы	2596	4489	4423
Лошади	70	18	13
Верблюды	79	71	88
Птица, млн.	0,7	2,7	3,6

Табл. 4. — Производство основных продуктов животноводства

	1940	1970	1975
Мясо (в убойной массе), тыс. *т*	22	51	75
Молоко, тыс. *т*	107	192	245
Яйца, млн. шт.	37	122	194
Шерсть, тыс. *т*	4,9	14,0	14,1

(4 тыс. *га* в 1940). Валовой сбор фруктов и ягод —38 тыс. *т* в 1975 (5 тыс. *т* в 1940), винограда —63 тыс. *т* (16 тыс. *т* в 1940).

В животноводстве гл. место принадлежит каракулеводству (поголовье скота см. в табл. 3).

Проводятся большие работы по обводнению и улучшению пустынных пастбищ; на 1 нояб. 1975 обводнено 63,4% всех пастбищных земель. Развито шелководство. В 1975 было заготовлено 3928 *т* коконов (1631 *т* в 1940). О росте произ-ва животноводч. продукции см. данные в табл. 4.

Табл. 1. — Производство важнейших видов промышленной продукции

	1940	1970	1975
Электроэнергия, млрд. *квт·ч*	0,08	1,8	4,5
Нефть (включая газовый конденсат), тыс. *т*	587	14487	15577
Газ, млн. *м*³	9	13107	51776
Минеральные удобрения (в условных единицах), тыс. *т*	—	368	431
Цемент, тыс. *т*	—	360	564
Хлопок-волокно, тыс. *т*	71,5	222,7	350,1
Шёлк-сырец, *т*	149	229	275
Ткани хл.-бум., млн. *м*	9,7	19,0	23,1
Ткани шёлковые, млн. *м*	0,1	4,9	6,4
Ткани шерстяные, млн. *м*	—	1,0	0,7
Обувь кожаная, млн. пар	0,7	2,1	2,9
Мясо, тыс. *т*	8,5	16,8	28,8
Масло растительное, тыс. *т*	15,2	36,8	53,4
Вино виноградное, тыс. *дал*	368	1623	1451

Эксплуатац. длина жел. дорог 2,12 тыс. *км* (1975). Протяжённость автодорог 9,5 тыс. *км* (1975), в т. ч. с твёрдым покрытием 6,7 тыс. *км*. Гл. мор. порт — Красноводск. Эксплуатируемых внутренних водных путей 1,3 тыс. *км* (1975). Развит авиатранспорт. Протяжённость нефтепроводов около 650 *км*, газопроводов 1320 *км*.

Жизненный уровень населения республики неуклонно повышается. Нац. доход за 1966—75 увеличился в 1,7 раза. Реальные доходы на душу населения в 1975 по сравнению с 1965 возросли в 1,7 раза. Розничный товарооборот гос. и кооп. торговли (включая обществ. питание) вырос со 127 млн. руб. в 1940 до 1472 млн. руб. в 1975, при этом товарооборот на душу населения — в 4,5 раза. Сумма вкладов в сберегательные кассы в 1975 достигла 425 млн. руб. (5 млн. руб. в 1940), ср. размер вклада — 1041 руб. (45 руб. в 1940). На конец 1975 городской жил. фонд составил 12,4 млн. *м*² общей (полезной) площади. В течение 1971—75 введено в эксплуатацию за счёт средств государства, колхозов и населения 4968 тыс. *м*² общей (полезной) площади.

Культурное строительство. По переписи 1897, грамотность коренного населения составляла 0,7%. В 1914/15 уч. г. работало 58 школ (7 тыс. уч-ся), ср. спец. и высших уч. заведений не было. После установления Сов. власти создана нац. школа с преподаванием на родном языке. В 1939 грамотные составляли 77,7% населения, по переписи 1970 — 99,7%.

В 1975 в постоянных дошкольных учреждениях воспитывалось 94 тыс. детей.

В 1975/76 уч. г. в 1,8 тыс. общеобразоват. школ всех видов обучалось 0,7 млн. уч-ся, в 44 проф.-технич. уч. заведениях— 17,7 тыс. уч-ся (в т. ч. в 17 проф.-технич. уч. заведениях, дающих ср. образование,— 8 тыс. уч-ся), в 31 ср. спец. уч. заведении— 29,4 тыс. уч-ся, в 6 вузах—31,1 тыс. студентов. Крупнейший вуз —Туркм. университет.

В 1975 на 1000 чел., занятых в нар. х-ве, приходилось 795 чел. с высшим и средним (полным и неполным) образованием (в 1939—78 чел.).

Науч. центр —АН Туркм. ССР. В 1975 в науч. учреждениях работало 4,6 тыс. научных сотрудников (включая науч. сотрудников вузов).

Значит. развитие получила сеть учреждений культуры. На конец 1975 работали: 6 театров, в т. ч. Туркм. театр оперы и балета им. Махтумкули, Туркм. театр драмы им. Молланепеса, Рус. драматич. театр им. Пушкина, 3 филармонии и др.; 0,9 тыс. стационарных киноустановок; 1,0 тыс. клубных учреждений. Крупнейшая респ. б-ка —Гос. б-ка Туркм. ССР им. К. Маркса (осн. в 1895; 3 млн. экз. книг, брошюр, журналов и др.); 1,3 тыс. массовых библиотек (7,2 млн. экз. книг и журналов); 11 музеев.

В 1975 было выпущено 509 назв. книг и брошюр тиражом 4,6 млн. экз., в т. ч. 264 назв. на туркм. яз. тиражом 3,7 млн. экз. (312 назв. тиражом 2170 тыс. экз. в 1940), 31 журнальное издание общим разовым тиражом 525 тыс. экз., годовым тиражом 11,4 млн. экз. (9 изд. годовым тиражом 393 тыс. экз. в 1940). Выходило 26 газет. Общий разовый тираж газет 778 тыс. экз., годовой тираж 165 млн. экз. Газеты издаются на туркм., рус.

и др. языках. Туркм. информационное агентство (Туркменинформ) ведёт свою историю с 1925, находится в Ашхабаде. Республиканская книжная палата основана в 1926. Регулярное радиовещание ведётся с 1927 на туркм. и рус. языках. Телевизионные передачи ведутся с 1959. Телевизионный центр находится в Ашхабаде.

В республике в 1975 было 270 больничных учреждений на 25,4 тыс. коек (99 больниц на 5,6 тыс. коек в 1940); работали 6,6 тыс. врачей и 19,2 тыс. лиц ср. мед. персонала (1,0 тыс. врачей и 4,7 тыс. лиц ср. мед. персонала в 1940). Популярны климатич., бальнеологич. и грязевые курорты: *Арчман*, *Байрам-Али*, *Моллакара*, *Фирюза*.

ЭСТОНСКАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Таллин. Панорама Старого города.

Эстонская ССР (Эстония) расположена на С.-З. Европ. части СССР. С З. и С. омывается Балт. м. Пл. 45,1 тыс. *км*². Нас. 1438 тыс. чел. (на 1 янв. 1976). Нац. состав (по переписи 1970, тыс. чел.): эстонцы — 925, русские — 335, украинцы — 28, белорусы — 19, финны — 19 и др. Ср. плотность населения 31,9 чел. на 1 *км*² (на 1 янв. 1976). Столица — г. Таллин (408 тыс. жит. на 1 янв. 1976). Крупный город — Тарту (99 тыс. жит.). Возникли новые города: Кохтла-Ярве, Кивыли, Силламяэ. В республике 15 р-нов, 33 города и 26 посёлков гор. типа.

Природа. Поверхность — равнинная, со следами древнего оледенения. Много островов; крупнейшие — Сааремаа, Хийумаа и Муху. Полезные ископаемые — горючие сланцы и др. Климат морской, переходный к континентальному. Ср. темп-ра февраля —6 °С, июля 17 °С. Осадков 600—700 *мм* в год. Реки короткие, маловодные (Нарва, Эмайыги). Гл. озёра — Чудское и Выртсъярв. Почвы гл. обр. подзолистые. Леса занимают 36% территории, св. ²/₃ — хвойные.

Историческая справка. Классовое общество на территории Эстонии возникло в нач. 2-го тыс. н. э. В 12—13 вв. складывалась эст. народность. В 13 в. народы Эстонии отражали нем. и дат. агрессию. Во 2-й четв. 13 — сер. 16 вв. терр. Эстонии, завоёванная нем. крестоносцами, составляла часть Ливонии. В кон. 16 в. территория разделена между Швецией (Сев. Эстония), Речью Посполитой (Юж. Эстония) и Данией (о. Сааремаа). С сер. 17 в. вся Эстония находилась под властью шведов. По Ништадтскому миру 1721 Эстония вошла в состав России. Отмена крепостного права в Эстляндской (1816) и Лифляндской (1819) губерниях ускорила развитие капитализма. Борьба против социального и нац. гнёта проявилась в Махтраском восстании 1858, Кренгольмской стачке 1872. В нач. 20 в. появились первые с.-д. орг-ции. Трудящиеся Эстонии участвовали в Революции 1905—07, Февр. революции 1917 и Великой Окт. социалистич. революции. Сов. власть установлена в кон. окт. 1917. 29 нояб. 1918 в Нарве провозглашена Эст. Сов. республика; пала в 1919 под натиском националистич. контрреволюционеров и белогвардейцев. В марте 1934 совершён фаш. переворот. В июне 1940 эст. трудящиеся свергли фаш. пр-во, восстановили Сов. власть и 21 июля образовали Эст. ССР; с 6 авг. 1940 в составе СССР. В дек. 1941 республика оккупирована нем.-фаш. войсками; освобождена Сов. войсками в 1944. В результате осуществлённых под руководством Коммунистич. партии индустриализации, коллективизации сельского хозяйства и культурной революции в республике построено социалистич. общество.

На 1 янв. 1976 Коммунистич. партия Эстонии насчитывала 80 767 чл. и 3 483 кандидата в чл. партии; в рядах Ленинского Коммунистич. Союза Молодёжи Эстонии было 141 780 чл.; в республике 690 102 чл. профсоюзов.

Эст. народ вместе со всеми братскими народами СССР в послевоен. десятилетия добился новых успехов в коммунистич. строительстве. Эст. ССР награждена орденом Ленина (1965) и орденом Дружбы народов (1972).

Экономика. За годы социалистич. строительства Эстония стала индустриально-агр. республикой. В нар. х-ве СССР Эстония выделяется добычей и переработкой горючих сланцев, машиностроением, лёгкой и пищ. пром-стью.

Эстония имеет развитые экономич. связи со всеми союзными республиками.

В 1975 объём продукции пром-сти превзошёл уровень 1940 в 39 раз, а уровень 1913—в 50 раз.

О произ-ве важнейших видов пром. продукции см. данные в табл. 1.

Важнейшие электростанции — Прибалтийская ГРЭС и Эстонская ГРЭС. Одна из важнейших отраслей нар. х-ва — добыча сланцев (гл. центр — Кохтла-Ярве), на базе к-рых развились мощная энергетика, произ-во газа, химия, пром-сть стройматериалов. Ведущая отрасль — машиностроение и металлообработка (особенно электротехнич. и тя-

Табл. 1.— Производство важнейших видов промышленной продукции

	1940	1970	1975
Электроэнергия, млн. *квт·ч*	190	11575	16712
Сланцы, млн. *т*	1,9	18,9	28,5
Экскаваторы, шт.	—	1680	2025
Минеральные удобрения (в условных единицах), тыс. *т*	—	1326	1565
Ткани хл.-бум., млн. *м*	23,8	217,3	196,0
Ткани шерстяные, млн. *м*	1,1	4,4	5,5
Ткани льняные, млн. *м*	2,3	8,3	6,1
Ткани шёлковые, млн. *м*	1,5	3,6	5,9
Бельевой трикотаж, млн. шт.	1,3	13,7	10,9
Верхний трикотаж, млн. шт.	0,2	4,7	5,5
Консервы, млн. условных банок	3,6	151	260
Мясо, тыс. *т*	17	99	130
Масло животное, тыс. *т*	13	22	28

жёлое машиностроение). В хим. пром-сти выделяется, кроме сланцехимии, произ-во минеральных удобрений. Высоко развита лёгкая пром-сть (в т. ч. текстильная). Гл. отрасли пищ. пром-сти — рыбная, маслосыродельная и молочная.

Валовая продукция с. х-ва в 1975 по сравнению с 1940 увеличилась в 1,7 раза. На конец 1975 было 166 совхозов и 199 колхозов (в т. ч. 11 рыболовецких). В 1975 в с. х-ве работало 19,4 тыс. тракторов (в физ. единицах; 1,8 тыс. в 1940), 3,5 тыс. зерноуборочных комбайнов, 11,3 тыс. грузовых автомобилей. С.-х. угодья в 1975 составили 1,6 млн. *га* (34,5% всей терр.), в т. ч. пашня —1 млн. *га*, сенокосы —0,3 млн. *га* и пастбища — 0,25 млн. *га*. Большое значение имеет мелиорация. В 1975 площадь осушенных земель достигла 903,5 тыс. *га*. Ведущая отрасль с. х-ва — животноводство, специализирующееся на произ-ве молока и бекона, даёт 67,5% валовой продукции с. х-ва (1975). Растениеводство обслуживает гл. обр. животноводство. Данные о посевных площадях и валовом сборе с.-х. культур см. в табл. 2.

Табл. 2.— Посевные площади и валовой сбор сельскохозяйственных культур

	1940	1970	1975
Вся посевная площадь, тыс. *га*	918	798	933
Зерновые культуры	572	341	418
Технические культуры	26	3	4
в т. ч. лён-долгунец	26	3	4
Картофель	83	79	71
Кормовые культуры	235	368	435
Валовой сбор, тыс. *т*			
Зерновые культуры	655	726	1114
Льноволокно	7	1	1
Картофель	1223	1414	1216

Плодово-ягодными насаждениями занято 18 тыс. *га* (1975; 4 тыс. *га* в 1940).

Поголовье скота и птицы приведено в табл. 3; о росте животноводч. продукции см. данные в табл. 4.

Табл. 3.— Поголовье скота и птицы (на 1 янв.), тыс.

	1941	1971	1976
Кр. рог. скот	528	692	821
в т. ч. коровы	402	309	330
Свиньи	319	688	835
Овцы	322	163	172
Птица, млн.	1,6	3,7	4,7

Табл. 4.— Производство основных продуктов животноводства

	1940	1970	1975
Мясо (в убойной массе), тыс. *т*	72	136	162
Молоко, тыс. *т*	782	1025	1181
Яйца, млн. шт.	134	359	450

Гл. виды транспорта — ж.-д., морской и автомобильный. Эксплуатац. длина жел. дорог 1 тыс. *км* (1975). Протяжённость автодорог 26,7 тыс. *км* (1975), в т. ч. с твёрдым покрытием 23,7 тыс. *км*. Крупнейший мор. порт — Таллин. Развит авиатранспорт.

Жизненный уровень населения республики неуклонно повышается. Нац. доход за 1966—75 увеличился в 1,9 раза. Реальные доходы на душу населения в 1975 по сравнению с 1965 возросли в 1,6 раза. Розничный товарооборот гос. и кооп. торговли (включая обществ. питание) вырос со 121 млн. руб. в 1940 до 1678 млн. руб. в 1975, при этом товарооборот на душу населения —в 7 раз. Сумма вкладов в сберегательные кассы в 1975 достигла 764 млн. руб. (140 млн. руб.в 1965), ср. размер вклада —1140 руб. На конец 1975 городской жил. фонд составил 14,5 млн. $м^2$ общей (полезной) площади. В течение 1971—75 введено в эксплуатацию за счёт средств гос-ва, колхозов и населения 3633 тыс. $м^2$ общей (полезной) площади.

Культурное строительство. В 1939 грамотность населения составила 98,6%. По переписи 1970, она достигла 99,8%. В 1975 в постоянных дошкольных учреждениях воспитывалось 74 тыс. детей. В 1975/76 уч. г. в 656 общеобразоват. школах всех видов обучалось 220,8 тыс. уч-ся, в 33 проф.-технич. уч. заведениях —12,5 тыс. уч-ся (в т. ч. в 19 проф.-технич. училищах, дающих ср. образование, обучалось 6,2 тыс. уч-ся), в 37 ср. спец. уч. заведениях —24,8 тыс. уч-ся, в 6 вузах —23,4 тыс. студентов. Крупнейшие вузы —Таллинский политехнич. ин-т и Тартуский ун-т.

В 1975 на 1000 чел., занятых в нар. х-ве, приходилось 553 чел. с высшим и средним (полным и неполным) образованием (в 1939—161 чел.).

Крупнейшее науч. учреждение —АН Эст. ССР. В 1975 в науч. учреждениях работало 6 тыс. науч. сотрудников.

На 1 янв. 1976 имелось: 9 театров, в т. ч. Театр оперы и балета «Эстония», Эстонский таллинский театр драмы им. В. Кингисеппа, Рус. драматич. театр, Эст. театр «Ванемуйне»; 596 стационарных киноустановок; 483 клубных учреждения. Крупнейшая респ. б-ка— Гос. б-ка Эст. ССР им. Фр. Р. Крейцвальда (осн. в 1918; ок. 3 млн. экз. книг, брошюр, журналов и др.); имелось 714 массовых библиотек (8868 тыс. экз. книг и журналов); 52 музея. В 1975 было выпущено 2128 книг и брошюр тиражом 15,5 млн. экз., выходило 207 журнальных изданий разовым тиражом 1412 тыс. экз., годовым тиражом 25,6 млн. экз.; издавалось 38 газет разовым тиражом 1157 тыс. экз., годовым тиражом 252 млн. экз. Газеты издаются на эст. и рус. языках. Эст. телеграфное агентство (ЭТА) ведёт свою историю от агентства, осн. в 1918. Респ. книжная палата осн. в 1941. Регулярное радиовещание ведётся с 1926. Телевизионные передачи начались в 1955. Телецентр находится в Таллине. Радио- и телепередачи идут на эст., рус. и фин. языках.

В республике в 1975 было 163 больничных учреждения на 16 тыс. коек (58 больниц на 5,1 тыс. коек в 1940); работали 5,3 тыс. врачей и 14,5 тыс. лиц ср. мед. персонала (1,1 тыс. врачей и 1,5 тыс. лиц ср. мед. персонала в 1940). Популярны климатич. и грязевые курорты: *Пярну*, *Хаапсалу* и др.

* * *

См. также статьи о союзных республиках в соответствующих томах БСЭ.

Лит.: Советский Союз, [т. 1—23], М., 1966—72; Союз равных. Справочник. 1922—1972, М., 1972; СССР и союзные республики [в 1967—1975]. (Сообщения ЦСУ СССР и ЦСУ союзных республик об итогах выполнения плана развития народного хозяйства), М., 1968—1976; Народное хозяйство СССР в 1975. Статистич. ежегодник, М., 1976.

См. также библиографию к статьям о союзных и авт. республиках в томах БСЭ.

СОСТАВ ВЫСШИХ РУКОВОДЯЩИХ ОРГАНОВ КПСС И СОЮЗА ССР (июнь 1977)

ПОЛИТБЮРО И СЕКРЕТАРИАТ ЦК КПСС

Члены Политбюро ЦК КПСС: Л. И. Брежнев, Ю. В. Андропов, В. В. Гришин, А. А. Громыко, А. П. Кириленко, А. Н. Косыгин, Ф. Д. Кулаков, Д. А. Кунаев, К. Т. Мазуров, А. Я. Пельше, Г. В. Романов, М. А. Суслов, Д. Ф. Устинов, В. В. Щербицкий.

Кандидаты в члены Политбюро ЦК КПСС: Г. А. Алиев, П. Н. Демичев, П. М. Машеров, Б. Н. Пономарёв, Ш. Р. Рашидов, М. С. Соломенцев.

Генеральный секретарь ЦК КПСС — Л. И. Брежнев.

Секретари ЦК КПСС: М. А. Суслов, А. П. Кириленко, Ф. Д. Кулаков, Б. Н. Пономарёв, И. В. Капитонов, В. И. Долгих, М. В. Зимянин, К. У. Черненко, Я. П. Рябов, К. В. Русаков.

Председатель Комитета партийного контроля при ЦК КПСС — А. Я. Пельше.

Председатель Центральной ревизионной комиссии КПСС— Г. Ф. Сизов.

ПРЕЗИДИУМ ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР

Председатель Президиума Верховного Совета СССР — Л. И. Брежнев; заместители председателя Президиума Верховного Совета СССР: М. А. Яснов (от РСФСР), А. Ф. Ватченко (от УССР), И. Е. Поляков (от БССР), Н. М. Матчанов (от Узб. ССР), С. Б. Ниязбеков (от Казах. ССР), П. Г. Гилашвили (от Груз. ССР), К. А. Халилов (от Азерб. ССР), А. С. Баркаускас (от Литов. ССР), К. Ф. Ильяшенко (от Молд. ССР), П. Я. Страутманис (от Латв. ССР), Т. Кулатов (от Кирг. ССР), М. Холов (от Тадж. ССР), А.-М. Клычев (от Туркм. ССР), А. П. Вадер (от Эст. ССР); секретарь Президиума Верховного Совета СССР — М. П. Георгадзе; члены Президиума Верховного Совета СССР — И. И. Артоболевский, Р. Г. Гамзатов, А. В. Гиталов, В. В. Гришин, Н. А. Злобин, В. И. Конотоп, Д. А. Кунаев, П. М. Машеров, В. В. Николаева-Терешкова, Н. А. Новосёлова, З. П. Пухова, Ш. Р. Рашидов, Г. В. Романов, Г. Н. Смирнов, Ф. А. Табеев, Л. Г. Тынель, С. С. Цецегов, М. З. Шакиров, В. В. Щербицкий.

Председатель Совета Союза — А. П. Шитиков.

Председатель Совета Национальностей — В. П. Рубен.

СОВЕТ МИНИСТРОВ СССР

Председатель Совета Министров СССР — А. Н. Косыгин. Первые заместители председателя Совета Министров СССР — К. Т. Мазуров, Н. А. Тихонов. Заместители председателя Совета Министров СССР — И. В. Архипов, Н. К. Байбаков, В. Э. Дымшиц, К. Ф. Катушев, В. А. Кириллин, М. А. Лесечко, Н. В. Мартынов, В. Н. Новиков, И. Т. Новиков, З. Н. Нуриев, Л. В. Смирнов.

Министры СССР (общесоюзные министерства): авиационной промышленности — В. А. Казаков, автомобильной промышленности — В. Н. Поляков, внешней торговли — Н. С. Патоличев, газовой промышленности — С. А. Оруджев, гражданской авиации — Б. П. Бугаев, машиностроения — В. В. Бахирев, машиностроения для животноводства и кормопроизводства — К. Н. Беляк, машиностроения для лёгкой и пищевой промышленности и бытовых приборов — И. И. Пудков, медицинской промышленности — А. К. Мельниченко, морского флота — Т. Б. Гуженко, нефтяной промышленности— Н. А. Мальцев, оборонной промышленности— С. А. Зверев, общего машиностроения — С. А. Афанасьев, приборостроения, средств автоматизации и систем управления — К. Н. Руднев, промышленности средств связи — Э. К. Первышин, путей сообщения — И. Г. Павловский, радиопромышленности — П. С. Плешаков, среднего машиностроения — Е. П. Славский, станкостроительной и инструментальной промышленности — А. И. Костоусов, строительного, дорожного и коммунального машиностроения — Е. С. Новосёлов, строительства предприятий нефтяной и газовой промышленности — Б. Е. Щербина, судостроительной промышленности — М. В. Егоров, тракторного и сельскохозяйственного машиностроения — И. Ф. Синицын, транспортного строительства — И. Д. Соснов, тяжёлого и транспортного машиностроения — В. Ф. Жигалин, химического и нефтяного машиностроения — К. И. Брехов, химической промышленности — Л. А. Костандов, целлюлозно-бумажной промышленности — К. И. Галаншин, электронной промышленности — А. И. Шокин, электротехнической промышленности — А. К. Антонов, энергетического машиностроения — В. В. Кротов.

Министры СССР (союзно-республиканские министерства): внутренних дел — Н. А. Щёлоков, высшего и среднего специального образования — В. П. Елютин, геологии — Е. А. Козловский, заготовок — Г. С. Золотухин, здравоохранения — Б. В. Петровский, иностранных дел — А. А. Громыко, культуры — П. Н. Демичев, лёгкой промышленности — Н. Н. Тарасов, лесной и деревообрабатывающей промышленности — Н. В. Тимофеев, мелиорации и водного хозяйства — Е. Е. Алексеевский, монтажных и специальных строительных работ — Б. В. Бакин, мясной и молочной промышленности — С. Ф. Антонов, нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности — В. С. Фёдоров, обороны — Д. Ф. Устинов, пищевой промышленности — В. П. Леин, промышленного строительства — А. М. Токарев, промышленности строительных материалов — И. А. Гришманов, просвещения — М. А. Прокофьев, рыбного хозяйства — А. А. Ишков, связи — Н. В. Талызин, сельского строительства — С. Д. Хитров, сельского хозяйства — В. К. Месяц, строительства — Г. А. Караваев, строительства предприятий тяжёлой индустрии — Н. В. Голдин, торговли — А. И. Струев, угольной промышленности — Б. Ф. Братченко, финансов — В. Ф. Гарбузов, цветной металлургии — П. Ф. Ломако, чёрной металлургии — И. П. Казанец, энергетики и электрификации — П. С. Непорожний, юстиции — В. И. Теребилов.

Председатели государственных комитетов Совета Министров СССР: планового — Н. К. Байбаков, по делам строительства — И. Т. Новиков, по материально-техническому снабжению — Н. В. Мартынов, народного контроля — А. М. Школьников, по труду и социальным вопросам — В. Г. Ломоносов, по науке и технике — В. А. Кириллин, по делам изобретений и открытий — Ю. Е. Максарёв, цен — Н. Т. Глушков, стандартов — В. В. Бойцов, по профессионально-техническому образованию — А. А. Булгаков, по телевидению и радиовещанию — С. Г. Лапин, по кинематографии — Ф. Т. Ермаш, по делам издательств, полиграфии и книжной торговли — Б. И. Стукалин, лесного хозяйства — Г. И. Воробьёв, по внешним экономическим связям — С. А. Скачков. Председатель Комитета государственной безопасности при Совете Министров СССР — Ю. В. Андропов. Председатель Всесоюзного объединения «Союзсельхозтехника» Совета Министров СССР — А. А. Ежевский. Председатель правления Государственного банка СССР — В. С. Алхимов. Начальник Центрального статистического

управления при Совете Министров СССР — Л. М. Володарский.

В состав Совета Министров СССР входят председатели Советов Министров союзных республик по должности: М. С. Соломенцев (РСФСР), А. П. Ляшко (УССР), Т. Я. Киселёв (БССР), Н. Д. Худайбердыев (Узб. ССР), Б. А. Ашимов (Казах. ССР), З. А. Патаридзе (Груз. ССР), А. И. Ибрагимов (Азерб. ССР), И. А. Манюшис (Литов. ССР), С. К. Гроссу (Молд. ССР), Ю. Я. Рубэн (Латв. ССР), А. С. Суюмбаев (Кирг. ССР), Р. Набиев (Тадж. ССР), Ф. Т. Саркисян (Арм. ССР), Б. Язкулиев (Туркм. ССР), В. И. Клаусон (Эст. ССР).

ПЕРВЫЕ СЕКРЕТАРИ ЦК КОМПАРТИЙ СОЮЗНЫХ РЕСПУБЛИК

В. В. Щербицкий (КП Украины), П. М. Машеров (КП Белоруссии), Ш. Р. Рашидов (КП Узбекистана), Д. А. Кунаев (КП Казахстана), Э. А. Шеварднадзе (КП Грузии), Г. А. Алиев (КП Азербайджана), П. П. Гришкявичус (КП Литвы), И. И. Бодюл (КП Молдавии), А. Э. Восс (КП Латвии), Т. Усубалиев (КП Киргизии), Д. Расулов (КП Таджикистана), К. С. Демирчян (КП Армении), М. Гапуров (КП Туркменистана), И. Г. Кэбин (КП Эстонии).

ПРЕДСЕДАТЕЛИ ПРЕЗИДИУМОВ ВЕРХОВНЫХ СОВЕТОВ СОЮЗНЫХ РЕСПУБЛИК

М. А. Яснов (РСФСР), А. Ф. Ватченко (УССР), И. Е. Поляков (БССР), Н. М. Матчанов (Узб. ССР), С. Б. Ниязбеков (Казах. ССР), П. Г. Гилашвили (Груз. ССР), К. А. Халилов (Азерб. ССР), А. С. Баркаускас (Литов. ССР), К. Ф. Ильяшенко (Молд. ССР), П. Я. Страутманис (Латв. ССР), Т. Кулатов (Кирг. ССР), М. Холов (Тадж. ССР), Б. Е. Саркисов (Арм. ССР), А.-М. Клычев (Туркм. ССР), А. П. Вадер (Эст. ССР).

ПРЕДСЕДАТЕЛИ СОВЕТОВ МИНИСТРОВ СОЮЗНЫХ РЕСПУБЛИК

М. С. Соломенцев (РСФСР), А. П. Ляшко (УССР), Т. Я. Киселёв (БССР), Н. Д. Худайбердыев (Узб. ССР), Б. А. Ашимов (Казах. ССР), З. А. Патаридзе (Груз. ССР), А. И. Ибрагимов (Азерб. ССР), И. А. Манюшис (Литов. ССР), С. К. Гроссу (Молд. ССР), Ю. Я. Рубэн (Латв. ССР), А. С. Суюмбаев (Кирг. ССР), Р. Набиев (Тадж. ССР), Ф. Т. Саркисян (Арм. ССР), Б. Язкулиев (Туркм. ССР), В. И. Клаусон (Эст. ССР).

БИОГРАФИЧЕСКИЕ СПРАВКИ

АЛЕКСЕ́ЕВСКИЙ Евгений Евгеньевич (р. 1906), министр мелиорации и водного х-ва СССР с 1965, Герой Социалистич. Труда (1976). Чл. КПСС с 1925. С 1923 на комсомольской, партийной, с 1931 на гос. работе в Тадж. ССР, с 1946 — в УССР. В 1941 — 46 в Сов. Армии. Окончил в 1957 Укр. академию с.-х. наук. В 1963—65 пред. Гос. производств. к-та по орошаемому земледелию и водному х-ву СССР — мин. СССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1966. Чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 7—9-го созывов.

АЛИ́ЕВ Гейдар Али Рза оглы (р. 1923), канд. в чл. Политбюро ЦК КПСС с 1976, 1-й секретарь ЦК КП Азербайджана с 1969. Чл. КПСС с 1945. В 1941—43 работал в НКВД, в 1944—49 на ответств. должностях в СНК и органах гос. безопасности Нахич. АССР. В 1950—64 в МГБ, КГБ при Сов. Мин. Азерб. ССР. В 1957 окончил Азерб. гос. ун-т. В 1965—1967 зам. пред., в 1967—69 пред. КГБ при Сов. Мин. Азерб. ССР. Чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 8—9-го созывов.

АЛХИ́МОВ Владимир Сергеевич (р. 1919), пред. правления Госбанка СССР с 1976, канд. экономич. наук, Герой Сов. Союза (1945). Чл. КПСС с 1942. С 1938 на финансово-экономич. работе. В 1941—1945 в Сов. Армии. Окончил Ленинградский финансово-экономич. ин-т (1947), Всесоюзную академию внеш. торговли (1950). С 1950 на науч. работе. С 1958 в Мин-ве внеш. торговли, в 1967—76 зам. министра.

АНДРО́ПОВ Юрий Владимирович (р. 1914), чл. Политбюро ЦК КПСС с 1973, пред. К-та гос. безопасности при Сов. Мин. СССР с 1967, ген. армии, Герой Социалистич. Труда (1974). Чл. КПСС с 1939. В 1936 окончил техникум водного транспорта. С 1936 на комсомольской работе. В 1938—40 1-й секретарь Ярославского обкома ВЛКСМ, в 1940—1944 1-й секретарь ЦК ЛКСМ Карелии. В 1944—47 2-й секретарь Петрозаводского горкома, в 1947—51 2-й секретарь ЦК КП Карелии. Учился в Петрозаводском гос. ун-те, в ВПШ при ЦК КПСС. В 1951—53 в аппарате ЦК КПСС. В 1953—57 посол СССР в ВНР. В 1957—1967 зав. отделом ЦК КПСС. Чл. ЦК КПСС с 1961. В 1962—67 секретарь ЦК КПСС. Канд. в чл. Политбюро ЦК КПСС в 1967—73. Деп. Верх. Совета СССР 3-го, 6—9-го созывов.

АНТО́НОВ Алексей Константинович (р. 1912), министр электротехнической пром-сти СССР с 1965. Чл. КПСС с 1940. В 1935 окончил Ленингр. политехнич. ин-т им. М. И. Калинина. С 1935 на инженерно-технич. работе. В 1959—61 зам. пред., в 1961—62 пред. Ленингр. СНХ, в 1962—65 — Ленингр. экономич. р-на. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1961. Чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 6—9-го созывов. Лауреат Гос. пр. СССР.

АНТО́НОВ Сергей Фёдорович (р. 1911), министр мясной и молочной пром-сти СССР с 1965. Чл. КПСС с 1937. Окончил Ленингр. ин-т инженеров молочной пром-сти (1937). С 1937 на инженерно-технич. работе. В 1941—45 в Сов. Армии. С 1946 на гос. работе. В 1954—58 мин. пром-сти мясных и молочных продуктов СССР, зам. пред. Моск. гор. СНХ. В 1960—65 посол СССР в Афганистане. Чл. Центр. ревизионной комиссии КПСС с 1966. Чл. ЦК КПСС с 1976. Деп. Верх. Совета СССР 7—9-го созывов.

АРТОБОЛЕ́ВСКИЙ Иван Иванович (р. 1905), чл. Президиума Верх. Совета СССР с 1974, акад. АН СССР, учёный в области теории машин, систем механизмов и роботов, Герой Социалистич. Труда (1969). Окончил Моск. с.-х. академию им. К. А. Тимирязева (1924). С 1927 на преподават. работе. С 1936 в Ин-те машиноведения. В 1942—54 зам. академика-секретаря отделения технич. наук, с 1963 — отделения механики и процессов управления АН СССР. В 1957—63 пред. правления Об-ва по распространению политич. и науч. знаний РСФСР. С 1966 пред. правления Всесоюзного об-ва «Знание». Деп. Верх. Совета СССР 7—9-го созывов.

АРХИ́ПОВ Иван Васильевич (р. 1907), зам. пред. Сов. Мин. СССР с 1974, Герой Социалистич. Труда (1977). Чл. КПСС с 1928. По окончании Моск. станкоинструментального ин-та (1932) на инженерно-технич. и парт. работе. В 1943—57 1-й зам. наркома, министра цветной металлургии СССР. В 1958—59 зам., в 1959 — 1974 1-й зам. пред. Гос. к-та Сов. Мин. СССР по внешнеэкономич. связям. Чл. ЦК КПСС с 1976. Деп. Верх. Совета СССР 9-го созыва.

АФАНА́СЬЕВ Сергей Александрович (р. 1918), министр общего машиностроения СССР с 1965, Герой Социалистич. Труда (1973). Чл. КПСС с 1943. По окончании МВТУ им. Н. Э. Баумана (1941) на инженерно-технич. работе в оборонной пром-сти. В 1957—61 зам. пред., пред. Ленингр. СНХ. В 1961—65 пред. Всеросс. СНХ, СНХ РСФСР, зам. пред. Сов. Мин. РСФСР. Чл. ЦК КПСС с 1961. Деп. Верх. Совета СССР 6—9-го созывов. Лауреат Ленинской пр. и Гос. пр. СССР.

АШИ́МОВ Байкен Ашимович (р. 1917), пред. Сов. Мин. Казах. ССР с 1970. Чл. КПСС с 1940. В 1938—45 в Сов. Армии. С 1945 на сов. и парт. работе. Окончил в 1957 Ленингр. ин-т прикладной зоологии и фитопатологии. В 1961—70 пред. Карагандинского облисполкома, 1-й секретарь Карагандинского, Талды-Курганского обкомов КП Казахстана. Чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 8 и 9-го созывов.

БАЙБАКО́В Николай Константинович (р. 1911), зам. пред. Сов. Мин. СССР и пред. Госплана СССР с 1965, доктор технич. наук. Чл. КПСС с 1939. По окончании Азерб. нефт. ин-та (1932) на инженерно-технич. работе. В 1940—46 зам. наркома, нарком, в 1948—55 мин. нефт. пром-сти СССР. В 1955—58 пред. Госплана СССР, пред. Госплана РСФСР и 1-й зам. пред. Сов. Мин. РСФСР. В 1958—1963 пред. Краснодарского, Сев.-Кавк. СНХ. В 1963—65 пред. Гос. к-тов по химии, хим. и нефт. пром-сти при Госплане СССР — мин. СССР. Чл. ЦК КПСС в 1952—61, с 1966. Деп. Верх. Совета СССР 2, 4, 5, 7—9-го созывов. Лауреат Ленинской пр.

БА́КИН Борис Владимирович (р. 1913), министр монтажных и спец. строит. работ СССР с 1975, Герой Социалистич. Труда (1975). Чл. КПСС с 1941. Окончил в 1959 Всесоюзный заочный энергетич. ин-т. С 1933 на инженерно-строит. и руководящей работе. В 1961—67 управляющий трестом «Спецэлектромонтаж». В 1967—75 зам. мин. монтажных и спец. строит. работ СССР. Чл. ЦК КПСС с 1976. Дважды лауреат Гос. пр. СССР.

БАРКА́УСКАС Антанас Стасевич (р. 1917), зам. пред. Президиума Верх. Совета СССР с 1976, пред. Президиума Верх. Совета Литов. ССР с 1975, канд.

экономич. наук. Чл. КПСС с 1942. После восстановления Сов. власти в Литве (1940) на политработе. В 1942—44 в Сов. Армии. С 1944 на сов., парт. и науч. работе. После окончания Академии обществ. наук при ЦК КПСС (1959) в аппарате ЦК КП Литвы, в 1961—76 секретарь ЦК КП Литвы. Чл. Центр. ревизионной комиссии КПСС с 1976. Деп. Верх. Совета СССР 9-го созыва.

БА́ХИРЕВ Вячеслав Васильевич (р. 1916), министр машиностроения СССР с 1968, Герой Социалистич. Труда (1976). Чл. КПСС с 1951. Окончил в 1941 Моск. гос. университет, работал на инженерно-технич. и адм.-хоз. должностях. В 1965—68 1-й зам. мин. оборонной пром-сти СССР. Чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 6—9-го созывов. Лауреат Ленинской пр.

БЕЛЯ́К Константин Никитович (р. 1916), министр машиностроения для животноводства и кормопроизводства СССР с 1973. Чл. КПСС с 1942. По окончании Томского индустриального ин-та им. С. М. Кирова (1940) на инженерно-технич., парт. работе. В 1948—57 директор ряда з-дов. В 1957—65 пред. Воронежского СНХ, затем Центр.-чернозёмного СНХ. В 1965—73 зам., 1-й зам. мин. тракторного и с.-х. машиностроения. Чл. ЦК КПСС с 1976. Деп. Верх. Совета СССР 6, 9-го созывов.

БОДЮЛ Иван Иванович (р. 1918), первый секретарь ЦК КП Молдавии с 1961. Чл. КПСС с 1940. Окончил в 1937 Вознесенский агротехникум, в 1942 — Воен.-вет. академию. В 1942—46 в Сов. Армии. В 1946—48 в аппарате Сов. Мин. Молд. ССР. В 1948—51 в представительстве Совета по делам колхозов при пр-ве СССР по Молд. ССР. С 1951 на парт. работе, в 1958—59 в аппарате ЦК КПСС. В 1959—1961 2-й секретарь ЦК КП Молдавии. Чл. ЦК КПСС с 1961. Деп. Верх. Совета СССР 5—9-го созывов.

БОЙЦО́В Василий Васильевич (р. 1908), пред. Гос. к-та стандартов Сов. Мин. СССР с 1963, доктор технич. наук, проф. Чл. КПСС с 1939. По окончании МВТУ им. Н. Э. Баумана (1937) на инженерно-технич. работе в авиац. пром-сти. В 1947—63 зам. мин. авиапром-сти, директор Н.-и. ин-та. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1976. Деп. Верх. Совета СССР 7—9-го созывов.

БРА́ТЧЕНКО Борис Фёдорович (р. 1912), министр угольной пром-сти СССР с 1965. Чл. КПСС с 1940. По окончании Моск. горного ин-та (1935) на инженерно-технич. руководящей работе. В 1953—61 зам. мин. угольной пром-сти СССР, нач. отд. Госплана СССР, пред. Карагандинского СНХ. В 1961—65 зам. пред. Сов. Мин. и пред. Госплана Казах. ССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1966. Чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 6—9-го созывов. Лауреат Гос. пр. СССР.

БРЕ́ЖНЕВ Леонид Ильич (р. 1906), Генеральный секретарь ЦК КПСС с 1966, чл. Политбюро (до 1966 — Президиума) ЦК КПСС с 1957, пред. Президиума Верх. Совета СССР с 1977, Маршал Сов. Союза (1976), дважды Герой Сов. Союза (1966, 1976), Герой Социалистич. Труда (1961). Чл. КПСС с 1931. Трудовую деятельность начал в 1921 рабочим на Днепродзержинском металлургич. з-де. После окончания в 1927 Курского землеустроительно-мелиоративного техникума до 1930 работал землеустроителем. В 1935 окончил Днепродзержинский металлургический ин-т. Работал инженером на металлургич. з-де, директором техникума, зам. пред. Днепродзержинского горисполкома, зав. отделом Днепропетровского обкома КП Украины. С 1939 секретарь Днепропетровского обкома КП Украины. В 1941—45 зам. нач. Политуправления Юж. фронта, нач. Политотдела 18-й армии, нач. Политуправления 4-го Укр. фронта. В 1945—46 нач. Политуправления Прикарпатского воен. округа. Участвовал в боевых действиях на Кавказе, в Причерноморье, Крыму, на Украине, в боях за освобождение от фаш. ига народов Чехословакии, Польши, Венгрии. В 1946—47 1-й секретарь Запорожского, в 1947—50 Днепропетровского обкомов КП Украины. В 1950—52 1-й секретарь ЦК КП Молдавии. В 1952—53 секретарь ЦК КПСС. В 1953—54 зам. нач. Гл. политуправления Сов. Армии. В 1954—55 2-й секретарь, в 1955—56 1-й секретарь ЦК КП Казахстана; возглавил работу по освоению целинных и залежных земель. В 1956—60 секретарь ЦК КПСС, одновременно в 1958 зам. пред. Бюро ЦК КПСС по РСФСР. По поручению ЦК КПСС занимался вопросами оснащения Вооруж. Сил СССР новейшей боевой техникой, развития космонавтики. В 1960—64 пред. Президиума Верх. Совета СССР, одновременно в 1963—64 секретарь ЦК КПСС. В 1964—1966 1-й секретарь ЦК КПСС и пред. Бюро ЦК КПСС по РСФСР.

Чл. ЦК КПСС с 1952. В 1952—53 и в 1956—57 канд. в чл. Президиума ЦК КПСС. Деп. Верх. Совета СССР 3—9-го созывов. Чл. Президиума Верх. Совета СССР с 1965. Лауреат Междунар. Ленинской премии «За укрепление мира между народами». Награждён высшей наградой Движения сторонников мира — «Золотой медалью мира» им. Ф. Жолио-Кюри (1975).

Л. И. Брежнев — политич. деятель ленинского типа. Обладая богатым жизненным опытом и большим организаторским талантом, он неутомимо трудится над укреплением Сов. гос-ва. Много сил и энергии Брежнев отдаёт развитию междунар. связей СССР, укреплению мировой социалистич. системы, борьбе за прочный мир и дружбу между народами, сплочению мирового коммунистич. и рабочего движения.

БРЁХОВ Константин Иванович (р. 1907), министр хим. и нефт. машиностроения СССР с 1965, Герой Социалистич. Труда (1977). Чл. КПСС с 1931. С 1926 пом. машиниста, машинист на ж. д. Окончил в 1936 Харьковский механико-машиностроит. ин-т. С 1931 на инженерно-технич. и руководящей работе в маш.-строит. пром-сти. В 1954—57 зам. мин. строит. и дорожного машиностроения СССР. В 1959—64 пред. Моск. обл. СНХ. В 1964—1965 пред. Гос. к-та хим. и нефт. машиностроения при Госплане СССР — мин. СССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1961. Чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 6—9-го созывов.

БУГА́ЕВ Борис Павлович (р. 1923), министр гражд. авиации СССР с 1970, маршал авиации (1973), Герой Социалистич. Труда (1966), заслуженный пилот СССР. Чл. КПСС с 1946. Окончил в 1966 Высшее авиац. уч-ще гражд. авиации. С 1942 на лётно-командных должностях. В 1966—70 зам. мин., 1-й зам. мин. гражд. авиации СССР. Чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 8—9-го созывов. Лауреат Гос. пр. СССР.

БУЛГА́КОВ Александр Александрович (р. 1907), пред. Гос. к-та Сов. Мин. СССР по проф.-технич. образованию с 1964. Чл. КПСС с 1937. По окончании Харьковского электротехнич. ин-та (1939) на инженерно-технич., с 1942 на парт. и сов. работе. В 1954—59 2-й секретарь Харьковского обкома КП Украины. В 1959—64 секретарь ВЦСПС. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1961. Чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 6—9-го созывов.

ВА́ДЕР Артур Павлович (р. 1920), зам. пред. Президиума Верх. Совета СССР с 1971, пред. Президиума Верх. Совета Эст. ССР с 1970, канд. историч. наук. Чл. КПСС с 1943. В 1940—41 директор школы. В 1941—42 в Сов. Армии. С 1943 на адм. и парт. работе. В 1954 окончил ВПШ при ЦК КПСС. В 1963—64 пред. К-та парт.-гос. контроля, секретарь ЦК КП Эстонии, зам. пред. Сов. Мин. Эст. ССР. В 1964—70 2-й секретарь ЦК КП Эстонии. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1966. Чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 6—9-го созывов.

ВА́ТЧЕНКО Алексей Федосеевич (р. 1914), зам. пред. Президиума Верх. Совета СССР с 1976, пред. Президиума Верх. Совета УССР с 1976, Герой Социалистич. Труда (1973). Чл. КПСС с 1940. Окончил Днепропетровский гос. ун-т (1938). В 1941—44 в Сов. Армии. С 1948 на парт. работе. В 1959—76 1-й секретарь Хмельницкого, Черкасского, Днепропетровского обкомов КП Украины. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1961. Чл. ЦК КПСС с 1966. Деп. Верх. Совета СССР 6—9-го созывов.

ВОЛОДА́РСКИЙ Лев Мордкович (р. 1911), нач. ЦСУ при Сов. Мин. СССР с 1975, доктор экономич. наук, проф. Чл. КПСС с 1939. По окончании Ленингр. инженерно-экономич. ин-та (1934) работал в органах планирования нар. х-ва. В 1948—53 зам. нач. ЦСУ СССР. В 1953—56 гл. ред. Госстатиздата ЦСУ, нач. управления ЦСУ, в 1956—75 зам. нач., 1-й зам. нач. ЦСУ СССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1976.

ВОРОБЬЁВ Георгий Иванович (р. 1914), пред. Гос. к-та лесного х-ва Сов. Мин. СССР с 1970, доктор экономич. наук, проф. Чл. КПСС с 1939. Окончил в 1946 Моск. с.-х. академию им. К. А. Тимирязева. С 1934 на хоз., парт., сов. работе. В 1954—57 пред. Ленингр. облисполкома. В 1960—66 1-й секретарь Краснодарского крайкома КПСС. В 1966—70 зам. мин. с. х-ва СССР. Чл. Центр. ревизионной комиссии КПСС с 1956, чл. ЦК КПСС в 1961—66. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1976. В 1959—61 чл. Бюро ЦК КПСС по РСФСР. Деп. Верх. Совета СССР 4—6, 8-го и 9-го созывов.

ВОСС Август Эдуардович (р. 1916), первый секретарь ЦК КП Латвии с 1966, канд. экономич. наук. Чл. КПСС с 1942. Окончил в 1939 Тюменский учительский ин-т, в 1953 — Академию обществ. наук при ЦК КПСС. В 1940—43 в Сов. Армии. В 1943—45 директор средней школы в Тюменской обл. С 1948 на парт. работе. В 1960—66 секретарь ЦК КП Латвии. Чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 7—9-го созывов.

ГАЛА́НШИН Константин Иванович (р. 1912), министр целлюлозно-бум. пром-сти СССР с 1968. Чл. КПСС с 1944. По окончании Уральского индустриаль-

ного ин-та (1937) на инженерно-технической, с 1950 на парт. работе. В 1960—68 1-й секретарь Пермского обкома КПСС. Чл. ЦК КПСС с 1961. Деп. Верх. Совета СССР 6—9-го созывов.

ГАМЗА́ТОВ Расул Гамзатович (р. 1923), чл. Президиума Верх. Совета СССР в 1962—66 и с 1971, Герой Социалистич. Труда (1974), нар. поэт Дагестана. Чл. КПСС с 1944. Окончил в 1950 Моск. лит. ин-т им. М. Горького. С 1939 учитель, с 1941 журналист. С 1951 пред. правления Союза писателей Даг. АССР, секретарь правления Союза писателей РСФСР. Деп. Верх. Совета СССР 6—9-го созывов. Лауреат Ленинской пр. и Гос. пр. СССР.

ГАПУ́РОВ Мухамедназар Гапурович (р. 1922), первый секретарь ЦК КП Туркменистана с 1969. Чл. КПСС с 1944. Окончил в 1954 Чарджоуский пед. ин-т. В 1941—43 в Сов. Армии. С 1944 на комсомольской работе. В 1948—51 1-й секретарь Чарджоуского обкома, в 1951—55 секретарь ЦК ЛКСМ Туркменистана. В 1957—62 секретарь, 1-й секретарь Чарджоуского обкома, в 1962—63 секретарь ЦК КП Туркменистана. В 1963—69 пред. Сов. Мин. Туркм. ССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1966. Чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 6—9-го созывов.

ГА́РБУЗОВ Василий Фёдорович (р. 1911), министр финансов СССР с 1960, канд. экономич. наук. Чл. КПСС с 1939. Окончил в 1933 Харьковский финанс.-экономич. ин-т. С 1936 на преподават. и адм. работе. В 1950—52 пред. Госплана УССР. В 1952—60 зам., 1-й зам. мин. финансов СССР. Чл. ЦК КПСС с 1961. Деп. Верх. Совета СССР 5—9-го созывов.

ГЕОРГА́ДЗЕ Михаил Порфирьевич (р. 1912), секретарь Президиума Верх. Совета СССР с 1957. Чл. КПСС с 1942. По окончании Моск. ин-та механизации и электрификации с. х-ва (1941) на гос. работе. В 1953—54 и 1956—57 1-й зам. пред. Сов. Мин. Груз. ССР. В 1954—56 2-й секретарь ЦК КП Грузии. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1966. Деп. Верх. Совета СССР 4—9-го созывов.

ГИЛАШВИ́ЛИ Павел Георгиевич (р. 1918), зам. пред. Президиума Верх. Совета СССР с 1976, пред. Президиума Верх. Совета Груз. ССР с 1976. Чл. КПСС с 1939. С 1937 на комсомольской и парт. работе. В 1939—45 в Сов. Армии. Окончил ВПШ при ЦК КПСС (1956). В 1958—67 в аппарате ЦК КПСС. В 1967—1972 пред. Сов. Мин. Абх. АССР. В 1972—1976 1-й секретарь Тбилисского горкома КП Грузии. Чл. Центр. ревизионной комиссии КПСС с 1976. Деп. Верх. Совета СССР 8-го и 9-го созывов.

ГИТА́ЛОВ Александр Васильевич (р. 1915), чл. Президиума Верх. Совета СССР с 1974, дважды Герой Социалистич. Труда (1948, 1958). Чл. КПСС с 1948. С 1929 колхозник, в 1934 стал трактористом. В 1941—45 в Сов. Армии. Бригадир тракторной бригады колхоза им. 20-го съезда КПСС Новоукр. р-на Кировоградской обл. УССР с 1958. Один из инициаторов комплексной механизации возделывания с.-х. культур. Чл. ЦК КП Украины. Деп. Верх. Совета СССР 3—9-го созывов.

ГЛУШКО́В Николай Тимофеевич (р. 1918), пред. Гос. к-та цен Сов. Мин. СССР с 1975, канд. экономич. наук. Чл. КПСС с 1945. Окончил в 1955 Всесоюзный юридич. заочный ин-т, в 1971 Ин-т управления нар. х-вом. С 1937 на финанс. и хоз. работе. В 1957—65 1-й зам. пред. Красноярского СНХ. В 1966—75 нач. Гл. управления, зам. мин. цветной металлургии СССР. Чл. Центр. ревизионной комиссии КПСС с 1976.

ГО́ЛДИН Николай Васильевич (р. 1910), министр стр-ва предприятий тяжёлой индустрии СССР с 1967. Чл. КПСС с 1929. По окончании Харьковского электротехнич. ин-та (1937) на инженерно-технич. и гос. работе. В 1950—58 зам. мин. ряда строит. мин-в СССР. В 1958—61 гл. инженер строительства Бхилайского металлургич. завода в Индии. В 1963—67 зам. пред. Гос. к-та, зам. мин. монтажных и спец. строит. работ СССР. Чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 7—9-го созывов. Лауреат Гос. пр. СССР.

ГРИ́ШИН Виктор Васильевич (р. 1914), 1-й секретарь Моск. горкома КПСС с 1967, чл. Политбюро ЦК КПСС с 1971, чл. Президиума Верх. Совета СССР с 1967, Герой Социалистич. Труда (1974). Чл. КПСС с 1939. В 1932 окончил Моск. геодезич. техникум. В 1932—33 техник-землеустроитель Серпуховского райземотдела Моск. обл. В 1937 окончил Моск. техникум паровозного х-ва. В 1937—38 зам. нач. паровозного депо в Серпухове. В 1938—40 в Сов. Армии. В 1941—42 секретарь узлового парткома ст. Серпухов. В 1942—50 секретарь, 2-й, 1-й секретарь Серпуховского горкома партии. В 1950—1952 зав. отделом, в 1952—56 2-й секретарь Моск. обкома КПСС. В 1956—67 пред. ВЦСПС. Чл. ЦК КПСС с 1952. Канд. в чл. Политбюро ЦК КПСС в 1961—71 (до 1966 — Президиума). Деп. Верх. Совета СССР 3—9-го созывов.

ГРИШКЯ́ВИЧЮС Пятрас Пятрович (р. 1924), первый секретарь ЦК КП Литвы с 1974. Чл. КПСС с 1945. В 1942—44 в Сов. Армии и партиз. движении. С 1944 на журналистской и парт. работе. В 1958 окончил ВПШ при ЦК КПСС. В 1955—64 секретарь, 2-й секретарь Вильнюсского горкома, в 1964—71 в аппарате ЦК КП Литвы. В 1971—74 1-й секретарь Вильнюсского горкома КП Литвы. Чл. ЦК КПСС с 1976. Деп. Верх. Совета СССР 9-го созыва.

ГРИШМА́НОВ Иван Александрович (р. 1906), министр пром-сти стройматериалов СССР с 1965, Герой Социалистич. Труда (1976). Чл. КПСС с 1929. По окончании Ленингр. инж.-строит. ин-та (1936) на инженерно-строит. и сов. работе. В 1955—61 в аппарате ЦК КПСС. В 1961—63 пред., 1-й зам. пред. Гос. к-та Сов. Мин. СССР по делам строительства. В 1963—65 пред. Гос. к-та по пром-сти стройматериалов — мин. СССР. Чл. ЦК КПСС с 1961. Деп. Верх. Совета СССР 6—9-го созывов.

ГРОМЫ́КО Андрей Андреевич (р. 1909), чл. Политбюро ЦК КПСС с 1973, министр иностр. дел СССР с 1957, доктор экономич. наук, Герой Социалистич. Труда (1969). Чл. КПСС с 1931. В 1932 окончил экономич. ин-т, в 1936 аспирантуру. С 1936 на науч. работе в Ин-те экономики АН СССР. С 1939 на дипломатич. работе. В 1943—46 посол СССР в США, одновременно посланник в Республике Куба. В 1946—48 постоянный представитель СССР в Совете Безопасности ООН. В 1946—49 зам. мин., в 1949—52 1-й зам. мин. иностр. дел СССР. В 1952—53 посол СССР в Великобритании. В 1953—57 1-й зам. мин. иностр дел СССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1952. Чл. ЦК КПСС с 1956. Деп. Верх. Совета СССР 2-го, 5—9-го созывов.

ГРО́ССУ Семён Кузьмич (р. 1934), пред. Сов. Мин. Молд. ССР с 1976, канд. экономич. наук. Чл. КПСС с 1961. По окончании Кишинёвского с.-х. ин-та в 1959—64 гл. агрономом, пред. колхоза. В 1964—67 нач. Суворовского районного производств. управления с. х-ва Молд. ССР. В 1967—70 1-й секретарь Криулянского райкома КП Молдавии. В 1970—76 секретарь ЦК КП Молдавии. Деп. Верх. Совета СССР 7-го созыва.

ГУЖЕ́НКО Тимофей Борисович (р. 1918), министр мор. флота СССР с 1970. Чл. КПСС с 1941. Окончил в 1942 Одесский ин-т инженеров водного транспорта и в 1951 Академию мор. флота. С 1942 на инженерно-технич. и парт. работе в Мурманском порту. В 1951—62 нач. торг. портов, Сахалинского мор. пароходства, в аппарате Мин-ва мор. флота СССР. В 1962—66 в аппарате ЦК КПСС. В 1966—70 1-й зам. мин. мор. флота СССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1971. Чл. ЦК КПСС с 1976. Деп. Верх. Совета СССР 8-го и 9-го созывов.

ДЕМИРЧЯ́Н Карен Серопович (р. 1932), первый секретарь ЦК КП Армении с 1974. Чл. КПСС с 1955. Окончил Ереванский политехнич. ин-т (1954). В 1954—1958 на инженерной и парт. работе, в 1961—66 гл. инженер, директор завода. В 1966—72 секретарь, 2-й секретарь Ереванского горкома, в 1972—74 секретарь ЦК КП Армении. Чл. ЦК КПСС с 1976.

ДЕ́МИЧЕВ Пётр Нилович (р. 1918), канд. в чл. Политбюро (до 1966—Президиума) ЦК КПСС с 1964, министр культуры СССР с 1974. Чл. КПСС с 1939. В 1937—44 служил в Сов. Армии. В 1944 окончил Моск. хим.-технологич. ин-т им. Д. И. Менделеева, в 1953 ВПШ при ЦК КПСС. С 1944 на преподават., с 1945 на парт. работе. В 1950—56 в аппарате МГК и ЦК КПСС. В 1956—58 секретарь МК КПСС. В 1958—59 управляющий делами Сов. Мин. СССР. В 1959—60 1-й секретарь МК КПСС. В 1960—62 1-й секретарь МГК КПСС. Чл. ЦК КПСС с 1961. В 1961—74 секретарь ЦК КПСС. Чл. Бюро ЦК КПСС по РСФСР в 1959—61. Деп. Верх. Совета СССР 5—9-го созывов. Чл. Президиума Верх. Совета СССР в 1962—66.

ДОЛГИ́Х Владимир Иванович (р. 1924), секретарь ЦК КПСС с 1972, канд. технич. наук, Герой Социалистич. Труда (1965). Чл. КПСС с 1942. В 1941—43 в Сов. Армии. После окончания в 1949 Иркутского горно-металлургич. ин-та нач. смены, нач. цеха, гл. инженер завода в Красноярске. В 1958—62 гл. инженер, в 1962—69 директор Норильского горно-металлургич. комбината им. А. П. Завенягина. В 1969—72 1-й секретарь Красноярского крайкома КПСС. Чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 7—9-го созывов.

ДЫ́МШИЦ Вениамин Эммануилович (р. 1910), зам. пред. Сов. Мин. СССР с 1962. Чл. КПСС с 1937. Окончил в 1945 МВТУ им. Н. Э. Баумана. С 1931 на инженерно-строит. работе. В 1950—57 зам. мин. стр-ва предприятий тяжёлой индустрии, затем металлургич. и хим. пром-сти СССР. В 1957—59 гл. инженер стр-ва Бхилайского металлургич. завода в Индии. В 1959—62 1-й зам. пред. Госплана СССР — мин. СССР. В 1962—65 пред. Госплана СССР, СНХ СССР. В 1965—

1976 пред. Гос. к-та Сов. Мин. СССР по материально-технич. снабжению. Чл. ЦК КПСС с 1961. Деп. Верх. Совета СССР 6—9-го созывов. Дважды лауреат Гос. пр. СССР.

ЕГО́РОВ Михаил Васильевич (р. 1907), министр судостроит. пром-сти СССР с 1976, Герой Социалистич. Труда (1963). Чл. КПСС с 1938. Окончил в 1930 Высшее воен.-мор. инж. уч-ще им. Ф. Э. Дзержинского. В 1939—58 нач. и гл. инженер ряда гл. управлений мин-ва, зам. мин. судостроит. пром-сти СССР. В 1958—76 1-й зам. пред. Гос. к-та Сов. Мин. СССР по судостроению, 1-й зам. мин. судостроит. пром-сти СССР. Деп. Верх. Совета СССР 9-го созыва.

ЕЖЁВСКИЙ Александр Александрович (р. 1915), пред. Всесоюзного объединения «Союзсельхозтехника» с 1962. Чл. КПСС с 1945. Окончил в 1939 Иркутский с.-х. ин-т. С 1942 на инженерно-технич. руководящей работе. В 1954—1957 зам. мин. автомоб., тракторного и с.-х. машиностроения, 1-й зам. мин. тракторного и с.-х. машиностроения СССР. В 1957—62 в Госплане СССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1966. Чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 7—9-го созывов.

ЕЛЮТИН Вячеслав Петрович (р. 1907), министр высшего и ср. спец. образования СССР с 1959. Чл.-корр. АН СССР, учёный-металлург. Чл. КПСС с 1929. Окончил Моск. ин-т стали (1930). С 1933 на преподават. работе. В 1941—43 в Сов. Армии. В 1945—51 директор Моск. ин-та стали. В 1951—54 1-й зам. мин., в 1954—1959 мин. высшего образования СССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1956. Чл. ЦК КПСС с 1961. Деп. Верх. Совета СССР 6—9-го созывов. Лауреат Гос. пр. СССР.

ЕРМА́Ш Филипп Тимофеевич (р. 1923), пред. Гос. к-та Сов. Мин. СССР по кинематографии с 1972. Чл. КПСС с 1945. В 1941—46 в Сов. Армии. По окончании Уральского гос. ун-та (1951) на комсомольской, парт. работе. В 1962—72 в аппарате ЦК КПСС. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1976. Деп. Верх. Совета СССР 8-го и 9-го созывов.

ЖИГА́ЛИН Владимир Фёдорович (р. 1907), министр тяжёлого и трансп. машиностроения СССР с 1965, Герой Социалистич. Труда (1977). Чл. КПСС с 1931. С 1928 техник, мастер. По окончании Ленингр. механич. ин-та (1931) на инж.-технич. и руководящей работе. В 1945—57 зам. наркома, зам., 1-й зам. мин. тяжёлого машиностроения СССР. В 1957—63 зам., 1-й зам. пред., пред. Моск. гор. СНХ. В 1963—65 1-й зам. пред. СНХ СССР — мин. СССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1961. Чл. ЦК КПСС с 1964. Деп. Верх. Совета СССР 6—9-го созывов.

ЗВЕ́РЕВ Сергей Алексеевич (р. 1912), министр оборонной пром-сти СССР с 1965, доцент, Герой Социалистич. Труда (1972). Чл. КПСС с 1942. По окончании Ленингр. ин-та точной механики и оптики (1936) на инженерно-технич. руководящей работе. В 1958—63 зам. пред., 1-й зам. пред., в 1963—65 пред. Гос. к-та Сов. Мин. СССР по оборонной технике — мин. СССР. Чл. ЦК КПСС с 1966. Деп. Верх. Совета СССР 7—9-го созывов. Лауреат Ленинской пр. и Гос. пр. СССР.

ЗИМЯ́НИН Михаил Васильевич (р. 1914), секретарь ЦК КПСС с 1976, Герой Социалистич. Труда (1974). Чл. КПСС с 1939. В 1939 окончил Могилёвский пед. ин-т. В 1939—40 секретарь обкома, в 1940—46 1-й секретарь ЦК ЛКСМ Белоруссии. В 1946—47 2-й секретарь Гомельского обкома КП Белоруссии, мин. просвещения БССР. В 1947—53 секретарь, 2-й секретарь ЦК КП Белоруссии. С 1953 в МИД СССР, в 1956—57 посол СССР в ДРВ, в 1960—65 — в ЧССР, в 1965 зам. мин. иностр. дел. В 1965—76 гл. ред. «Правды». Чл. ЦК КПСС в 1952—56 и с 1966. Чл. Центр. ревизионной комиссии КПСС в 1956—66. Деп. Верх. Совета СССР 2-го, 3-го, 7—9-го созывов.

ЗЛО́БИН Николай Анатольевич (р. 1931), чл. Президиума Верх. Совета СССР с 1974, Герой Социалистич. Труда (1971). Чл. КПСС с 1971. С 1947 колхозник. С 1956 каменщик на стройках Томска, Волгограда. С 1958 бригадир комплексной бригады стройуправления № 111 Управления «Зеленоградстрой» (Москва). Инициатор создания комплексных строит. бригад. Деп. Верх. Совета СССР 9-го созыва.

ЗОЛОТУ́ХИН Григорий Сергеевич (р. 1911), министр заготовок СССР с 1973, Герой Социалистич. Труда (1973). Чл. КПСС с 1939. С 1931 на агрономич., с 1939 на комсомольской и парт. работе. Окончил в 1949 ВПШ при ЦК КПСС. В 1955—66 1-й секретарь Тамбовского обкома, в 1966—73 — Краснодарского крайкома КПСС. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1956. Чл. ЦК КПСС с 1966. Деп. Верх. Совета СССР 5—9-го созывов.

ИБРАГИ́МОВ Али Измаилович (р. 1913), пред. Сов. Мин. Азерб. ССР с 1970. Чл. КПСС с 1943. Окончил в 1937 Азерб. индустриальный ин-т им. М. Азизбекова. В 1932—38 техник-контролёр, нач. цеха. В 1941—48 гл. инженер, директор завода, управляющий трестом «Азнефтемаш». В 1948—50 в аппарате ЦК КП Азербайджана. В 1950—63 пред., 1-й зам. пред., пред. Госплана Азерб. ССР. В 1963—65 пред. Плановой комиссии Закавк. экономич. р-на. В 1965—70 1-й зам. пред. Сов. Мин. Азерб. ССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 6—9-го созывов.

ИЛЬЯШЕ́НКО Кирилл Фёдорович (р. 1915), зам. пред. Президиума Верх. Сов. СССР с 1966, пред. Президиума Верх. Совета Молд. ССР с 1963. Чл. КПСС с 1945. Окончил в 1939 Тираспольский пед. ин-т. В 1940—45 в Сов. Армии. С 1946 на парт. работе. В 1962—63 пред. Гос. к-та Сов. Мин. Молд. ССР по координации н.-и. работ, зам. пред. Сов. Мин. Молд. ССР. Чл. Центр. ревизионной комиссии КПСС с 1966. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 7—9-го созывов.

ИШКО́В Александр Акимович (р. 1905), министр рыбного х-ва СССР с 1965, Герой Социалистич. Труда (1975). Чл. КПСС с 1927. Окончил в 1957 Ростовский пед. ин-т. С 1930 на руководящей работе в рыбной пром-сти. В 1940—62 нарком, мин. рыбной пром-сти, нач. отдела Госплана СССР — мин. СССР. В 1962—1965 пред. Гос. к-та Сов. Мин. СССР по рыбному х-ву. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1956. Деп. Верх. Совета СССР 2-го, 7—9-го созывов.

КАЗАКО́В Василий Александрович (р. 1916), министр авиац. пром-сти СССР с 1977, Герой Социалистич. Труда (1963). Чл. КПСС с 1941. Окончил Всесоюзный заочный маш.-строит. ин-т (1955). С 1938 работал в авиапром-сти (технолог, нач. цеха, гл. инженер з-да, нач. НИИ). В 1965—77 зам., 1-й зам. мин. авиапром-сти СССР. Лауреат Ленинской пр. и Гос. пр. СССР.

КАЗАНЕ́Ц Иван Павлович (р. 1918), министр чёрной металлургии СССР с 1965. Чл. КПСС с 1944. По окончании Сиб. металлургич. ин-та (1944) на инженерно-технич. и парт. работе. В 1953—60 1-й секретарь Донецкого обкома, в 1960—63 2-й секретарь ЦК КП Украины. В 1963—65 пред. Сов. Мин. УССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1956. Чл. ЦК КПСС с 1961. Деп. Верх. Совета СССР 4—9-го созывов.

КАПИТО́НОВ Иван Васильевич (р. 1915), секретарь ЦК КПСС с 1965, Герой Социалистич. Труда (1975). Чл. КПСС с 1939. В 1938 окончил Моск. ин-т инженеров коммунального строительства. С 1941 на парт. и сов. работе. В 1951—52 секретарь, 2-й секретарь МК КПСС. В 1952—54 1-й секретарь МГК КПСС. В 1954—59 1-й секретарь МК КПСС. В 1959—64 1-й секретарь Ивановского обкома КПСС. В 1964—65 зав. отделом ЦК КПСС. Чл. ЦК КПСС с 1952. Чл. Бюро ЦК КПСС по РСФСР в 1956—59 и в 1964—66. Деп. Верх. Совета СССР 3—9-го созывов, чл. Президиума Верх. Совета СССР в 1954—62, пред. Комиссии законодат. предположений Совета Союза с 1974.

КАРАВА́ЕВ Георгий Аркадьевич (р. 1913), министр строительства СССР с 1967. Чл. КПСС с 1940. По окончании Ленингр. ин-та инженеров водного транспорта (1935) на инженерно-технич. работе. В 1951—61 зам. мин. в ряде строит. мин-в. В 1961—67 мин. СССР — пред. правления Стройбанка, 1-й зам. пред. Госстроя СССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1971. Чл. ЦК КПСС с 1976. Деп. Верх. Совета СССР 7—9-го созывов. Лауреат Гос. пр. СССР.

КА́ТУШЕВ Константин Фёдорович (р. 1927), зам. пред. Сов. Мин. СССР с 1977 и представитель СССР в СЭВ. Чл. КПСС с 1952. После окончания в 1951 Горьковского политехнич. ин-та им. А. А. Жданова конструктор, старший, ведущий конструктор, зам. гл. конструктора Горьковского автозавода. С 1957 на парт. работе. В 1963—65 1-й секретарь Горьковского горкома КПСС. В 1965—68 1-й секретарь Горьковского обкома КПСС. В 1968—77 секретарь ЦК КПСС. Чл. ЦК КПСС с 1966. Деп. Верх. Совета СССР 7—9-го созывов.

КИРИЛЕ́НКО Андрей Павлович (р. 1906), чл. Политбюро (до 1966 — Президиума) ЦК КПСС с 1962, секретарь ЦК КПСС с 1966, дважды Герой Социалистич. Труда (1966, 1976). Чл. КПСС с 1931. В 1929—30 на комсомольской, сов. и кооп. работе. После окончания в 1936 Рыбинского авиац. ин-та инженер-конструктор з-да. В 1938—41 2-й секретарь райкома, секретарь, 2-й секретарь Запорожского обкома КП Украины. В 1941—44 чл. Воен. совета 18-й армии, уполномоченный ГКО на авиац. з-де. В 1944—47 2-й секретарь Запорожского, в 1947—50 1-й секретарь Николаевского, в 1950—55 1-й секретарь Днепропетровского обкомов КП Украины. В 1955—62 1-й секретарь Свердловского обкома КПСС. Чл. ЦК КПСС с 1956. В 1956—1957 и в 1961—66 член, в 1962—66 1-й зам. пред. Бюро ЦК КПСС по РСФСР. Канд. в чл. Президиума ЦК КПСС в 1957—61. Деп. Верх. Совета СССР 3—9-го созывов.

КИРИ́ЛЛИН Владимир Алексеевич (р. 1913), зам. пред. Сов. Мин. СССР, пред. Гос. к-та Сов. Мин. СССР по науке и технике с 1965, учёный в области энергетики и теплофизики, акад. АН СССР. Чл. КПСС с 1937. После окончания Моск. энергетич. ин-та (1936) на инженерно-технич. работе. В 1941—43 в Воен.-Мор. Флоте. С 1943 на парт. и науч.-пед. работе. В 1954—63 зам. мин. высшего образования СССР, зав. отд. ЦК КПСС. В 1963—65 вице-президент АН СССР. Чл. Центр. ревизионной комиссии КПСС с 1956. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1961. Чл. ЦК КПСС с 1966. Деп. Верх. Совета СССР 6—9-го созывов. Лауреат Ленинской пр. и Гос. пр. СССР.

КИСЕЛЁВ Тихон Яковлевич (р. 1917), пред. Сов. Мин. БССР с 1959. Чл. КПСС с 1940. В 1941 окончил Гомельский пед. ин-т. В 1936—44 преподаватель, директор ср. школы. С 1944 на парт. работе, с 1948 в аппарате ЦК КП Белоруссии. В 1952—55 1-й секретарь Брестского обкома КП Белоруссии. В 1955—56 секретарь, в 1956—59 2-й секретарь ЦК КП Белоруссии. Чл. ЦК КПСС с 1961. Деп. Верх. Совета СССР 4—9-го созывов.

КЛА́УСОН Вальтер Иванович (р. 1914), пред. Сов. Мин. Эст. ССР с 1961. Чл. КПСС с 1943. Окончил в 1933 автодорожный техникум, в 1965 ВПШ при ЦК КПСС. С 1933 на хоз. работе. В 1941—44 в Сов. Армии. С 1944 на гос. работе. В 1953—54 мин. автотранспорта и шосс. дорог Эст. ССР. В 1954—61 1-й зам. пред. Сов. Мин. Эст. ССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1961. Деп. Верх. Совета СССР 5—9-го созывов.

КЛЫ́ЧЕВ Анна-Мухамед (р. 1912), зам. пред. Президиума Верх. Совета СССР с 1966, пред. Президиума Верх. Совета Туркм. ССР с 1963. Чл. КПСС с 1947. С 1934 на адм.-хоз. работе. В 1941—45 в Сов. Армии. С 1951 на сов. и парт. работе. По окончании ВПШ при ЦК КПСС в 1955—60 1-й секретарь Челекенского, Небит-Дагского горкомов КП Туркменистана. В 1960—63 пред. Ашхабадского горисполкома. Чл. Центр. ревизионной комиссии КПСС с 1966. Деп. Верх. Совета СССР 7—9-го созывов.

КОЗЛО́ВСКИЙ Евгений Александрович (р. 1929), министр геологии СССР с 1975, доктор технич. наук, проф. Чл. КПСС с 1955. По окончании Моск. геологоразведочного ин-та им. С. Орджоникидзе (1953) на инженерной и руководящей работе в области геологоразведки. В 1965—73 нач. Технич. управления Мин-ва геологии РСФСР. В 1973—74 директор Всесоюзного н.-и. ин-та экономики минерального сырья и геологоразведочных работ Мин-ва геологии СССР и АН СССР. В 1974—75 зам. мин. геологии СССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1976. Лауреат Ленинской пр.

КОНОТО́П Василий Иванович (р. 1916), чл. Президиума Верх. Совета СССР с 1966, 1-й секретарь Моск. обкома КПСС с 1963. Чл. КПСС с 1944. С 1933 техник. По окончании Харьковского механико-машиностроит. ин-та (1940) на инженерно-технич., с 1949 на парт. работе. В 1956—59 2-й секретарь МК КПСС. В 1959—63 пред. Мособлисполкома. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1961. Чл. ЦК КПСС с 1964. Деп. Верх. Совета СССР 4—9-го созывов.

КОСТА́НДОВ Леонид Аркадьевич (р. 1915), министр хим. пром-сти СССР с 1965. Чл. КПСС с 1942. После окончания Моск. ин-та хим. машиностроения (1940) на инженерно-технич. и гос. работе. В 1958—63 зам., 1-й зам. пред. Гос. к-та Сов. Мин. СССР по химии. В 1963—1965 мин. СССР — пред. Гос. к-та хим. и нефт. машиностроения, затем — хим. пром-сти. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1966. Чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 7—9-го созывов. Лауреат Ленинской пр. и Гос. пр. СССР.

КОСТОУ́СОВ Анатолий Иванович (р. 1906), министр станкостроит. и инструментальной пром-сти СССР в 1954—57 и с 1965, Герой Социалистич. Труда (1976). Чл. КПСС с 1925. С 1923 на комсомольской работе. По окончании Моск. станкоинструментального ин-та (1933) на инженерно-технич. работе. В 1946—49 зам. мин., в 1949—53 мин. станкостроения СССР. В 1957—59 пред. Моск. обл. СНХ. В 1959—65 пред. Гос. к-тов по автоматизации и машиностроению — мин. СССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1952. Чл. ЦК КПСС с 1961. Деп. Верх. Совета СССР 5—9-го созывов.

КОСЫ́ГИН Алексей Николаевич (р. 1904), пред. Сов. Мин. СССР с 1964, чл. Политбюро (до 1966 — Президиума) ЦК КПСС в 1948—52 и с 1960, дважды Герой Социалистич. Труда (1964, 1974). Чл. КПСС с 1927. В 1919—21 в Сов. Армии. В 1924—30 работал в системе потребкооперации Сибири. После окончания в 1935 Ленингр. текст. ин-та им. С. М. Кирова мастер, нач. цеха, директор ф-ки в Ленинграде. В 1938—39 зав. отделом Ленингр. обкома партии, пред. Ленингр. горисполкома. В 1939—40 нарком текст. пром-сти СССР. В 1940—46 зам. пред. СНК СССР, одновременно в 1943—46 пред. СНК РСФСР. В 1946—53 зам. пред. Сов. Мин. СССР, одновременно в 1948 мин. финансов СССР, в 1949—53 мин. лёгкой пром-сти СССР. В 1953—54 мин. лёгкой и пищ. пром-сти, мин. пром-сти товаров широкого потребления СССР. В 1953—56 зам. пред. Сов. Мин. СССР. В 1956—57 1-й зам. пред. Гос. экономич. комиссии Сов. Мин. СССР по текущему планированию нар. х-ва — мин. СССР, 1-й зам. пред. Госплана СССР — мин. СССР. В 1957—60 зам. пред. Сов. Мин. СССР и одновременно в 1959—60 пред. Госплана СССР. В 1960—64 1-й зам. пред. Сов. Мин. СССР. Чл. КПСС с 1939. Канд. в чл. Политбюро (Президиума) ЦК КПСС в 1946—48, 1952—53, 1957—60. Деп. Верх. Совета СССР 2—9-го созывов.

КРО́ТОВ Виктор Васильевич (р. 1912), министр энергетич. машиностроения СССР с 1975. Чл. КПСС с 1944. После окончания в 1933 Пермского индустриального техникума на инженерно-технич. работе. В 1945—63 директор ряда заводов. В 1957 окончил Уральский политехнич. ин-т им. С. М. Кирова. В 1963—65 пред. Среднеуральского СНХ. В 1965 пред. Гос. к-та — мин. СССР, в 1965—75 зам. мин., 1-й зам. мин. тяжёлого, энергетич. и трансп. машиностроения. Канд. в чл. ЦК КПСС в 1961—66, с 1976. Лауреат Гос. пр. СССР.

КУЛАКО́В Фёдор Давыдович (р. 1918), чл. Политбюро ЦК КПСС с 1971, секретарь ЦК КПСС с 1965. Чл. КПСС с 1940. После окончания в 1938 Рыльского с.-х. техникума пом. управляющего отделением свеклосовхоза, управляющий отделением и агроном сахарного комбината. В 1941—43 1-й секретарь райкома ВЛКСМ, зав. райземотделом в Пензенской обл. В 1943—44 пред. райисполкома, 1-й секретарь райкома партии. В 1944—50 зав. отд. Пензенского обкома партии, нач. обл. управления с. х-ва. В 1950—55 пред. Пензенского облисполкома. В 1955—59 зам. мин. с. х-ва РСФСР. В 1957 окончил Всесоюзный с.-х. ин-т заочного образования. В 1959—60 мин. хлебопродуктов РСФСР. В 1960—64 1-й секретарь Ставропольского крайкома КПСС. Чл. ЦК КПСС с 1961. В 1964—65 зав. отделом ЦК КПСС. Деп. Верх. Совета СССР 3-го, 4-го, 6—9-го созывов.

КУЛА́ТОВ Турабай (р. 1908), зам. пред. Президиума Верх. Совета СССР с 1946, пред. Президиума Верх. Совета Кирг. ССР с 1945. Чл. КПСС с 1932. Окончил в 1961 ВПШ при ЦК КПСС. С 1930 на профсоюзной и сов. работе. В 1938—45 пред. СНК Кирг. ССР. Чл. Центр. ревизионной комиссии КПСС с 1939. Деп. Верх. Совета СССР 1—9-го созывов.

КУНА́ЕВ Динмухамед Ахмедович (р. 1912), чл. Политбюро ЦК КПСС с 1971, 1-й секретарь ЦК КП Казахстана в 1960—62 и с 1964, чл. Президиума Верх. Совета СССР с 1962, акад. АН Казах. ССР, дважды Герой Социалистич. Труда (1972, 1976). Чл. КПСС с 1939. Доктор технич. наук (учёный в области теории и практики разработки месторождений руд открытым способом). В 1936 окончил Моск. ин-т цветных металлов и золота. Работал на предприятиях цветной металлургии Казахстана (нач. цеха, гл. инженер, нач. технич. отдела, директор рудника, рудоуправления). В 1942—52 зам. пред. Сов. Мин. Казах. ССР. В 1952—55 президент АН Казах. ССР. В 1955—60 и в 1962—64 пред. Сов. Мин. Казах. ССР. Чл. ЦК КПСС с 1956. Канд. в чл. Политбюро ЦК КПСС в 1966—71. Деп. Верх. Совета СССР 3—9-го созывов.

КЭ́БИН Иван Густавович (р. 1905), первый секретарь ЦК КП Эстонии с 1950, Герой Социалистич. Труда (1975). Чл. КПСС с 1927. В 1927—36 на сов. и парт. работе. В 1938 окончил 2 курса Ин-та красной профессуры, преподавал в Моск. нефт. ин-те им. И. М. Губкина. В 1941—1947 в аппарате ЦК КП Эстонии. В 1947—1948 директор Ин-та истории партии при ЦК КП Эстонии. В 1948—50 секретарь ЦК КП Эстонии. Чл. ЦК КПСС с 1952. Деп. Верх. Совета СССР 3—9-го созывов.

ЛА́ПИН Сергей Георгиевич (р. 1912), пред. Гос. к-та Сов. Мин. СССР по телевидению и радиовещанию с 1970. Чл. КПСС с 1939. С 1932 журналист. По окончании ВПШ при ЦК КПСС (1942) в аппарате ЦК КПСС. В 1944—55 зам. пред. К-та радиовещания при Сов. Мин. СССР. В 1955—67 зав. отделом МИД СССР, посол в Австрии, КНР, мин. иностр. дел РСФСР. 1-й зам. пред. Гос. к-та Сов. Мин. СССР по культурным связям с зарубежными странами, зам. мин. иностр. дел СССР. В 1967—70 ген. директор ТАСС. Чл. ЦК КПСС с 1966. Деп. Верх. Совета СССР 8-го и 9-го созывов.

ЛЕ́ИН Вольдемар Петрович (р. 1920), министр пищ. пром-сти СССР с 1970. Чл. КПСС с 1946. В 1942—43 в Сов. Армии. Окончил Моск. технологич. ин-т пищ. пром-сти (1945). С 1945 на инженерно-технич., парт., сов. работе. В 1961—1970 секретарь ЦК КП Латвии. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1971. Чл. ЦК КПСС с 1976. Деп. Верх. Совета СССР 6—9-го созывов.

ЛЕ́СЕЧКО Михаил Авксентьевич (р. 1909), зам. пред. Сов. Мин. СССР с 1962. Чл. КПСС с 1940. По окончании Моск. авиац. ин-та (1934) на инженерно-технич. и гос. работе. В 1954—57 1-й зам. мин. машиностроения и приборостроения, мин. приборостроения и средств автоматизации СССР. В 1958—62 мин. СССР — 1-й зам. пред. Госплана СССР, пред. комиссии Президиума Сов. Мин. СССР по внешнеэкономич. вопросам. В 1962—77 представитель СССР в СЭВ. Чл. ЦК КПСС с 1961. Деп. Верх. Совета СССР 6—9-го созывов. Лауреат Гос. пр. СССР.

ЛОМА́КО Пётр Фадеевич (р. 1904), министр цветной металлургии СССР с 1965, Герой Социалистич. Труда (1974). Чл. КПСС с 1925. С 1921 на комсомольской и профсоюзной работе. По окончании Моск. ин-та цветных металлов и золота (1932) на инженерно-технич. работе. В 1940—48, 1950—53 и 1954—57 нарком, мин. цветной металлургии СССР. В 1957—62 пред. Красноярского СНХ, зам. пред. Бюро ЦК КПСС по РСФСР, пред. Госэкономсовета Сов. Мин. СССР. В 1962—65 зам. пред. Сов. Мин. СССР, пред. Госплана СССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1952. Чл. ЦК КПСС с 1961. Деп. Верх. Совета СССР 2-го, 4—9-го созывов.

ЛОМОНО́СОВ Владимир Григорьевич (р. 1928), пред. Гос. к-та Сов. Мин. СССР по труду и социальным вопросам с 1976. Чл. КПСС с 1950. По окончании Моск. ин-та стали (1953) пом. мастера, мастер, секретарь парткома Моск. металлургич. з-да «Серп и молот». С 1958 на парт. работе. В 1963—65 пред. Средазбюро ЦК КПСС. В 1965—76 2-й секретарь ЦК КП Узбекистана. Чл. ЦК КПСС с 1966. Деп. Верх. Совета СССР 7—9-го созывов.

ЛЯШКО́ Александр Павлович (р. 1915), пред. Сов. Мин. УССР с 1972. Чл. КПСС с 1942. В 1941—45 в Сов. Армии. В 1947 окончил Донецкий индустриальный ин-т. В 1945—52 инженер, зам. директора Новокраматорского маш.-строит. з-да. В 1952—54 1-й секретарь Краматорского горкома КП Украины. В 1954—60 секретарь, 2-й секретарь, в 1960—63 1-й секретарь Донецкого обкома КП Украины. В 1963—69 секретарь, 2-й секретарь ЦК КП Украины. В 1969—72 пред. Президиума Верх. Совета УССР, зам. пред. Президиума Верх. Совета СССР. Чл. ЦК КПСС с 1961. Деп. Верх. Совета СССР 5—9-го созывов.

МА́ЗУРОВ Кирилл Трофимович (р. 1914), чл. Политбюро (до 1966—Президиума) ЦК КПСС с 1965, 1-й зам. пред. Сов. Мин. СССР с 1965, Герой Социалистич. Труда (1974). Чл. КПСС с 1940. После окончания в 1933 Гомельского автодорожного техникума техник, нач. райдоротдела. В 1936—38 в Сов. Армии. В 1938—40 в политотделе Белорус. ж. д., Гомельском обкоме комсомола. В 1940—1941 секретарь Гомельского горкома, 1-й секретарь Брестского обкома ЛКСМ Белоруссии. В 1941—42 в Сов. Армии. В 1942—43 представитель Центр. штаба партиз. движения на оккупиров. терр. Белоруссии, секретарь подпольного ЦК ЛКСМ Белоруссии. В 1943—47 2-й, 1-й секретарь ЦК ЛКСМ Белоруссии. В 1947 окончил ВПШ при ЦК КПСС. В 1947—48 в аппарате ЦК КП Белоруссии. В 1948—1950 2-й, 1-й секретарь Минского горкома, в 1950—53 Минского обкома КП Белоруссии. В 1953—56 пред. Сов. Мин. БССР. В 1956—65 1-й секретарь ЦК КП Белоруссии. Чл. ЦК КПСС с 1956. Канд. в чл. Президиума ЦК КПСС в 1957—65. Деп. Верх. Совета СССР 3—9-го созывов. Чл. Президиума Верх. Совета СССР в 1958—65.

МАКСАРЁВ Юрий Евгеньевич (р. 1903), пред. Гос. к-та Сов. Мин. СССР по делам изобретений и открытий с 1974, Герой Социалистич. Труда (1943). Чл. КПСС с 1921. По окончании Ленингр. технологич. ин-та (1930) на инженерно-технич. и руководящей работе. В 1946—50 1-й зам., в 1950—55 мин. трансп. машиностроения СССР. В 1957—61 пред. Гос. научно-технич. к-та, в 1961—74 — К-та по делам изобретений и открытий при Сов. Мин. СССР. Канд. в чл. ЦК КПСС в 1952—61. Деп. Верх. Совета СССР 2-го созыва. Лауреат Гос. пр. СССР.

МА́ЛЬЦЕВ Николай Алексеевич (р. 1928), министр нефт. промышленности СССР с 1977, Герой Социалистич. Труда (1971), канд. технич. наук. Чл. КПСС с 1953. По окончании Грозненского нефт. ин-та (1951) на инженерно-технич. и адм.-хоз. работе. В 1963—72 нач. производств. объединения «Пермнефть». В 1972—77 1-й зам. мин. нефт. пром-сти СССР.

МАНЮ́ШИС Иосиф Антонович (р. 1910), пред. Сов. Мин. Литов. ССР с 1967, доктор экономич. наук. Чл. КПСС с 1945. С 1931 учитель. По окончании Ленингр. автодорожного ин-та им. В. В. Куйбышева (1938) на инженерно-технич. работе. В 1941—44 в Сов. Армии. С 1944 на сов. работе. В 1947—50 пред. Каунасского горисполкома. В 1950—55 мин. стр-ва, мин. гор. и сел. стр-ва Литов. ССР. В 1955—67 секретарь ЦК КП Литвы. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 6—9-го созывов.

МАРТЫ́НОВ Николай Васильевич (р. 1910), зам. пред. Сов. Мин. СССР и пред. Гос. к-та Сов. Мин. СССР по материально-технич. снабжению с 1976. Чл. КПСС с 1932. Учился в Моск. энергетич. ин-те. С 1934 на инженерно-технич. работе. В 1941—57 зам. наркома боеприпасов, зам. мин. тракторного и с.-х. машиностроения СССР. В 1957—64 1-й зам. пред., пред. СНХ Ташкентского экономич. р-на, СНХ Узб. ССР, секретарь ЦК КП Узбекистана. В 1964—65 зам. пред. СНХ СССР — мин. СССР. В 1965—76 1-й зам. пред. Гос. к-та Сов. Мин. СССР по материально-технич. снабжению. Чл. Центр. ревизионной комиссии КПСС в 1961—66. Деп. Верх. Совета СССР 6—9-го созывов. Лауреат Гос. пр. СССР.

МАТЧА́НОВ Назар Маткаримович (р. 1923), зам. пред. Президиума Верх. Совета СССР с 1970, пред. Президиума Верх. Совета Узб. ССР с 1970, доктор вет. наук, проф. Чл. КПСС с 1949. Окончил в 1949 Узб. с.-х. ин-т. С 1943 в вет. учреждениях, с 1959 на гос. и парт. работе. В 1961—62 зам. пред. Сов. Мин. Узб. ССР. В 1962—65 1-й секретарь Бухарского обкома, в 1965—70 секретарь ЦК КП Узбекистана. Чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 7—9-го созывов.

МАШЕ́РОВ Пётр Миронович (р. 1918), канд. в чл. Политбюро ЦК КПСС с 1966, 1-й секретарь ЦК КП Белоруссии с 1965, чл. Президиума Верх. Совета СССР с 1966, Герой Сов. Союза (1944). Чл. КПСС с 1943. После окончания в 1939 Витебского пед. ин-та им. С. М. Кирова на преподавательской работе. В 1941—44 командир партиз. отряда, комиссар партиз. бригады, 1-й секретарь Вилейского подпольного обкома ЛКСМ Белоруссии. В 1944—46 1-й секретарь Молодечненского обкома, в 1946—54 секретарь, 1-й секретарь ЦК ЛКСМ Белоруссии. В 1954—55 2-й секретарь Минского, в 1955—59 1-й секретарь Брестского обкомов КП Белоруссии. В 1959—62 секретарь, в 1962—65 2-й секретарь ЦК КП Белоруссии. Канд. в чл. ЦК КПСС в 1961—64. Чл. ЦК КПСС с 1964. Деп. Верх. Совета СССР 3—5-го, 7—9-го созывов.

МЕЛЬНИЧЕ́НКО Афанасий Кондратьевич (р. 1923), министр мед. пром-сти СССР с 1975, канд. фармацевтич. наук. Чл. КПСС с 1943. В 1941—44 в Сов. Армии. С 1944 работал в системе здравоохранения. Окончил в 1950 Одесский фармацевтич. ин-т. В 1952—59 в аппарате Мин-ва здравоохранения СССР. В 1959—70 директор Центр. аптечного н.-и. ин-та, на парт. работе. В 1970—75 зам. пред. Моссовета. Чл. Центр. ревизионной комиссии КПСС с 1976.

МЕ́СЯЦ Валентин Карпович (р. 1928), министр с. х-ва СССР с 1976. Чл. КПСС с 1955. С 1946 на комсомольской работе. По окончании Моск. с.-х. академии им. К. А. Тимирязева (1953) агрономом, директор МТС, с 1958 на сов., парт. работе. В 1964—71 секретарь Моск. обкома КПСС, 1-й зам. мин. с. х-ва РСФСР. В 1971—76 2-й секретарь ЦК КП Казахстана. Чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 9-го созыва.

НАБИ́ЕВ Рахман (р. 1930), пред. Сов. Мин. и мин. иностр. дел Тадж. ССР с 1973. Чл. КПСС с 1960. По окончании Ташкентского ин-та инженеров ирригации и механизации с. х-ва (1954) на инженерно-технич., руководящей работе в с. х-ве Тадж. ССР, зам. пред. объединения «Таджиксельхозтехника». В 1961—71 в аппарате ЦК КП Таджикистана. В 1971—1973 мин. с. х-ва Тадж. ССР. Чл. Центр. ревизионной комиссии КПСС с 1976. Деп. Верх. Совета СССР 9-го созыва.

НЕПОРО́ЖНИЙ Пётр Степанович (р. 1910), министр энергетики и электрификации СССР с 1962 (в 1963—65 пред. Гос. к-та), доктор технич. наук, проф. Чл. КПСС с 1940. Окончил Ленингр. ин-т инженеров водного транспорта (1933). С 1935 на инженерно-строит. работе. В 1940—54 гл. инженер на стр-ве ряда электростанций. В 1954—59 зам. пред. Сов. Мин., пред. Госстроя УССР. В 1959—62 1-й зам. мин. стр-ва электростанций СССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1966. Чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 7—9-го созывов. Лауреат Ленинской пр.

НИКОЛА́ЕВА-ТЕРЕШКО́ВА Валентина Владимировна (р. 1937), чл. Президиума Верх. Совета СССР с 1974, лётчик-космонавт СССР, Герой Сов. Союза (1963). Чл. КПСС с 1962. В 1954—62 рабочая, секретарь к-та ВЛКСМ комбината технич. тканей. С 1962 в отряде космонавтов. В 1963 совершила полёт в космос на корабле «Восток-6». Окончила в 1969 Воен.-возд. инж. академию им. Н. Е. Жуковского. С 1968 пред. К-та сов. женщин. Чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 7—9-го созывов.

НИЯЗБЕ́КОВ Сабир Билялович (р. 1912), зам. пред. Президиума Верх. Совета СССР с 1965, пред. Президиума

Верх. Совета Казах. ССР с 1965. Чл. КПСС с 1939. С 1928 на сов., комсомольской, хоз., с 1945 на парт. работе. По окончании ВПШ при ЦК КПСС (1956) 1-й секретарь Зап.-Казахстанского обкома, 2-й секретарь Целинного крайкома, 1-й секретарь Целиноградского обкома, Юж.-Казахстанского крайкома, в 1964—65 — Алма-Атинского обкома КП Казахстана. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1966. Чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 6—9-го созывов.

НО́ВИКОВ Владимир Николаевич (р. 1907), зам. пред. Сов. Мин. СССР (с 1965), Герой Социалистич. Труда (1942). Чл. КПСС с 1936. Окончил Ленингр. воен.-механич. ин-т (1934). С 1928 на инженерно-технич. работе. В 1941—48 зам. наркома (министра) вооружения СССР. В 1955—57 1-й зам. мин. общего машиностроения СССР. В 1958—60 зам. пред. Сов. Мин. РСФСР, пред. Госплана. В 1960—62 зам. пред. Сов. Мин. СССР, пред. Госплана СССР. С 1962 мин. СССР. В 1965 пред. ВСНХ СССР. Чл. ЦК КПСС с 1961. Деп. Верх. Совета СССР 1-го, 5—9-го созывов.

НО́ВИКОВ Игнатий Трофимович (р. 1907), зам. пред. Сов. Мин. СССР, пред. Госстроя СССР с 1962, Герой Социалистич. Труда (1961). Чл. КПСС с 1926. По окончании Днепродзержинского металлургич. ин-та (1932) на инженерно-технич. работе, в 1937—41 директор з-да. В 1941—43 секретарь Саратовского обкома партии. В 1943—50 нач. Гл. управления Наркомата, затем Мин-ва электростанций СССР. В 1950—58 руководил стр-вом Горьковской, Кременчугской ГЭС. В 1958—62 зам. мин., мин. стр-ва электростанций СССР. В 1962 мин. энергетики и электрификации СССР. Чл. ЦК КПСС с 1961. Деп. Верх. Совета СССР 6—9-го созывов.

НОВОСЁЛОВ Ефим Степанович (р. 1906), министр строит., дорожного и коммунального машиностроения СССР с 1965. Чл. КПСС с 1925. По окончании Харьковского механико-машиностроит. ин-та (1933) на инженерно-технич., адм.-хоз., гос. работе. В 1949—53 зам. мин., в 1954—63 мин. строит. и дорожного машиностроения СССР, нач. отдела Госплана СССР, зам. пред. Гос. науч.-экономич. совета Сов. Мин. СССР — мин. СССР. В 1963—65 пред. Гос. к-та при Госстрое СССР — мин. СССР. Чл. Центр. ревизионной комиссии КПСС с 1966. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1976. Деп. Верх. Совета СССР 7—9-го созывов.

НОВОСЁЛОВА Нина Александровна (р. 1937), чл. Президиума Верх. Совета СССР с 1974. С 1956 фрезеровщица цеха «Мотор» Уральского автомоб. з-да (г. Миасс). Деп. Верх. Совета СССР 9-го созыва.

НУРИ́ЕВ Зия Нуриевич (р. 1915), зам. пред. Сов. Мин. СССР с 1973, канд. экономич. наук, Герой Социалистич. Труда (1975). Чл. КПСС с 1939. Окончил Бирский пед. техникум (1933), ВПШ при ЦК КПСС (1951). В 1933—42 учитель, зав. районо. С 1942 на парт. работе. В 1952—57 секретарь, 2-й секретарь, в 1957—69 1-й секретарь Башк. обкома КПСС. В 1969—73 мин. заготовок СССР. Чл. ЦК КПСС с 1961. Деп. Верх. Совета СССР 4—9-го созывов. Чл. Президиума Верх. Совета СССР в 1954—69.

ОРУ́ДЖЕВ Сабит Атаевич (р. 1912), министр газовой пром-сти СССР с 1972, чл.-корр. АН Азерб. ССР. Чл. КПСС с 1939. С 1928 сел. учитель. По окончании Азерб. индустриального ин-та (1936) на инженерно-технич. работе в нефт. пром-сти. С 1949 зам. мин. нефт. пром-сти. В 1957—59 пред. СНХ, зам. пред. Сов. Мин. Азерб. ССР. В 1959—65 в Госплане СССР. В 1965—1972 1-й зам. мин. нефтедобывающей, нефт. пром-сти СССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1976. Деп. Верх. Совета СССР 3, 5, 9-го созывов. Лауреат Ленинской пр. и двух Гос. пр. СССР.

ПАВЛО́ВСКИЙ Иван Григорьевич (р. 1922), министр путей сообщения СССР с 1977, канд. экономич. наук, Герой Социалистич. Труда (1971). Чл. КПСС с 1949. Окончил в 1941 Оршанский техникум ж.-д. транспорта, в 1950 Ленингр. ин-т инженеров ж.-д. транспорта им. акад. В. Н. Образцова. С 1941 на руководящей работе на ж.-д. транспорте. В 1967—72 нач. Приволжской ж. д. В 1972—76 зам. мин. путей сообщения СССР и нач. Гл. управления движения.

ПАТАРИ́ДЗЕ Зураб Александрович (р. 1928), пред. Сов. Мин. Груз. ССР с 1975. Чл. КПСС с 1955. Окончил Груз. политехнич. ин-т (1952). Работал на инженерно-технич. должностях в рудодобывающей пром-сти. В 1962—67 1-й секретарь Чиатурского горкома КП Грузии. В 1967—72 в аппарате ЦК КПСС. В 1972—75 секретарь ЦК КП Грузии. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1976. Деп. Верх. Совета СССР 9-го созыва.

ПАТО́ЛИЧЕВ Николай Семёнович (р. 1908), министр внеш. торговли СССР с 1958, Герой Социалистич. Труда (1975). Чл. КПСС с 1928. С 1929 на комсомольской и парт. работе. В 1937 окончил Воен. академию хим. защиты. В 1939—46 1-й секретарь Ярославского, Челябинского обкомов партии, в 1946—47 секретарь ЦК КПСС, ЦК КП Украины. В 1947—50 1-й секретарь Ростовского обкома КПСС. В 1950—56 1-й секретарь ЦК КП Белоруссии. В 1956—58 зам., 1-й зам. мин. иностр. дел СССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1939. Чл. ЦК КПСС с 1941. Канд. в чл. Президиума ЦК КПСС в 1952—53. Деп. Верх. Совета СССР 1—9-го созывов.

ПЕ́ЛЬШЕ Арвид Янович (р. 1899), чл. Политбюро ЦК КПСС с 1966, пред. К-та парт. контроля при ЦК КПСС с 1966, чл.-корр. АН Латв. ССР, Герой Социалистич. Труда (1969). Чл. КПСС с 1915. С 1914 рабочий в Риге, с 1916 в Петрограде, Архангельске. В 1917 деп. Петросовета, участник подготовки и проведения Окт. революции. С 1918 сотрудник ВЧК, участник борьбы за Сов. власть в Латвии. В 1919—29 на политработе в Сов. Армии и Воен.-Мор. Флоте. В 1931 окончил Ин-т красной профессуры. Доцент, историк партии и революц. движения в Латвии. В 1933—37 нач. политотделов в совхозах Казах. ССР, в Политуправлении Наркомата совхозов СССР. С 1937 на преподават. работе в Москве. После восстановления Сов. власти в Латвии (1940) в аппарате ЦК КП Латвии. В 1941—59 секретарь, в 1959—66 1-й секретарь ЦК КП Латвии. Чл. ЦК КПСС с 1961. Деп. Верх. Совета СССР 2—9-го созывов.

ПЕРВЫ́ШИН Эрлен Кирикович (р. 1932), министр пром-сти средств связи СССР с 1974, канд. технич. наук. Чл. КПСС с 1959. По окончании Моск. электротехнич. ин-та связи (1955) работал на инженерно-технич. и адм.-хоз. должностях. В 1965—70 управляющий Всесоюзным проектно-монтажным трестом, ген. директор Всесоюзного науч.-производств. объединения. В 1970—74 зам. мин. радиопром-сти СССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1976. Деп. Верх. Совета СССР 9-го созыва.

ПЕТРО́ВСКИЙ Борис Васильевич (р. 1908), министр здравоохранения СССР с 1965, акад. АН СССР, действит. чл. АМН СССР, Герой Социалистич. Труда (1968), учёный-медик. Чл. КПСС с 1942. Окончил 1-й МГУ (1930), работал врачом-хирургом. В 1941—44 в Сов. Армии. С 1944 на науч. и преподавательской работе. В 1963—65 директор Всесоюзного н.-и. ин-та клинич. и экспериментальной хирургии. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1966. Деп. Верх. Совета СССР 6—9-го созывов. Лауреат Ленинской пр. и Гос. пр. СССР.

ПЛЕШАКО́В Пётр Степанович (р. 1922), министр радиопром-сти СССР с 1974. Чл. КПСС с 1944. В 1944—45 в Сов. Армии. По окончании Моск. ин-та инженеров связи с 1945 работал в НИИ. В 1964—1974 зам. пред. Гос. к-та Сов. Мин. СССР по радиоэлектронике, 1-й зам. мин. радиопром-сти СССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1976. Деп. Верх. Совета СССР 9-го созыва. Лауреат Ленинской пр. и Гос. пр. СССР.

ПОЛЯКО́В Виктор Николаевич (р. 1915), мин. автомоб. пром-сти СССР с 1975, Герой Социалистич. Труда (1971). Чл. КПСС с 1944. В 1938—46 в Сов. Армии. Окончил в 1938 Моск. автодорожный ин-т. С 1946 на инж.-технич. работе. В 1958—63 директор з-да малолитражных автомобилей. В 1963—66 1-й зам. пред., пред. Моск. СНХ. В 1966—75 зам. мин. автомоб. пром-сти СССР — ген. директор Волжского объединения по произ-ву легковых автомобилей. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1976. Деп. Верх. Совета СССР 9-го созыва.

ПОЛЯКО́В Иван Евтеевич (р. 1914), председатель Президиума Верх. Совета БССР с 1977, зам. пред. Президиума Верх. Совета СССР с 1977, Герой Социалистич. Труда (1973). Чл. КПСС с 1940. Окончил в 1949 ВПШ при ЦК ВКП(б). С 1939 на комсомольской работе. В 1942—43 секретарь подпольного Гомельского обкома ЛКСМ Белоруссии и комиссар партиз. бригады. В 1944—46 1-й секретарь Минского обкома ЛКСМ Белоруссии. С 1949 на парт. и сов. работе. В 1957—64 1-й секретарь Гомельского, в 1964—77 — Минского обкомов КП Белоруссии. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1961. Чл. ЦК КПСС с 1966. Деп. Верх. Совета СССР 5—9-го созывов.

ПОНОМАРЁВ Борис Николаевич (р. 1905), канд. в чл. Политбюро ЦК КПСС с 1972, секретарь ЦК КПСС с 1961, акад. АН СССР, Герой Социалистич. Труда (1975). Чл. КПСС с 1919. С 1919 на комсомольской и парт. работе. В 1926 окончил Моск. гос. университет, в 1932 Ин-т красной профессуры. Историк (история КПСС, междунар. коммунистич. и рабочего движения). В 1932—1936 зам. директора Ист.-парт. ин-та красной профессуры, директор Ин-та истории партии при МК ВКП(б). В 1937—1943 в Исполкоме Коминтерна. В 1943—1949 зам. директора ИМЭЛ при ЦК ВКП(б), в аппарате ЦК партии, нач. Совинформбюро при Сов. Мин. СССР. В 1948—61 в аппарате ЦК КПСС. Канд. в чл. ЦК КПСС в 1952—56. Чл. ЦК

КПСС с 1956. Деп. Верх. Совета СССР 5—9-го созывов, пред. Комиссии по иностр. делам Совета Национальностей с 1974.

ПРОКО́ФЬЕВ Михаил Алексеевич (р. 1910), министр просвещения СССР с 1966, чл.-корр. АН СССР, действит. чл. АПН СССР, учёный-химик. Чл. КПСС с 1941. Окончил Моск. гос. университет (1935). В 1941—46 в Воен.-Мор. Флоте. С 1946 на науч. и гос. работе. В 1954—66 зам. мин. высш. образования, 1-й зам. мин. высш. и ср. спец. образования СССР. Чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх Совета СССР 7—9-го созывов.

ПУДКО́В Иван Иванович (р. 1916), министр машиностроения для лёгкой и пищевой пром-сти и бытовых приборов СССР с 1977. Чл. КПСС с 1945. По окончании МАИ им. С. Орджоникидзе (1940) работал инженером-конструктором. В 1953—68 нач. произ-ва, гл. технолог, гл. инженер, директор авиазаводов. В 1968—77 1-й зам. мин. машиностроения для лёгкой и пищевой пром-сти и бытовых приборов СССР. Лауреат Ленинской пр.

ПУ́ХОВА Зоя Павловна (р. 1936), чл. Президиума Верх. Совета СССР с 1966. Герой Социалистич. Труда (1966). Чл. КПСС с 1962. В 1952—73 ткачиха Ивановской прядильно-ткацкой ф-ки им. Балашова. С 1973 директор ткацкой ф-ки им. 8 марта (г. Иваново). Деп. Верх. Совета СССР 7—9-го созывов.

РАСУ́ЛОВ Джабар (р. 1913), первый секретарь ЦК КП Таджикистана с 1961. Чл. КПСС с 1939. Окончил Среднеазиатский хлопковый ин-т в 1934, работал агрономом. С 1938 в Наркомате земледелия Тадж. ССР, в 1945—46 нарком земледелия, мин. технич. культур Тадж. ССР. В 1946—55 пред. Сов. Мин. Тадж. ССР. В 1955—58 зам. мин. с. х-ва СССР. В 1958—60 секретарь ЦК КП Таджикистана. В 1960—61 посол СССР в Того. Чл. Центр. ревизионной комиссии КПСС в 1952—56. Чл. ЦК КПСС с 1961. Деп. Верх. Совета СССР 2—9-го созывов.

РАШИ́ДОВ Шараф Рашидович (р. 1917), канд. в чл. Политбюро (до 1966—Президиума) ЦК КПСС с 1961, 1-й секретарь ЦК КП Узбекистана с 1959, чл. Президиума Верх. Совета СССР с 1970, Герой Социалистич. Труда (1974). Чл. КПСС с 1939. Узб. писатель. После окончания в 1935 пед. техникума преподаватель ср. школы, ответств. редактор обл. газеты. В 1941 окончил Узб. гос. ун-т. В 1941—42 в Сов. Армии. В 1944—47 секретарь Самаркандского обкома партии. В 1947—49 ответств. редактор респ. газ. «Кзыл Узбекистон». В 1949—50 пред. правления СП Узбекистана. В 1950—59 пред. Президиума Верх. Совета Узб. ССР, зам. пред. Президиума Верх. Совета СССР в 1950—60. Канд. в чл. ЦК КПСС в 1956—61. Чл. ЦК КПСС с 1961. Деп. Верх. Совета СССР 3—9-го созывов.

РОМА́НОВ Григорий Васильевич (р. 1923), чл. Политбюро ЦК КПСС с 1976, 1-й секретарь Ленингр. обкома КПСС с 1970, чл. Президиума Верх. Совета СССР с 1971. Чл. КПСС с 1944. В 1941—45 в Сов. Армии. В 1946—54 конструктор, нач. сектора Центр. конструкторского бюро Мин-ва судостроит. пром-сти СССР. В 1953 окончил Ленингр. кораблестроит. ин-т. С 1955 секретарь парткома, парторг ЦК КПСС на судостроит. з-де. В 1957—61 секретарь, 1-й секретарь Кировского райкома КПСС в Ленинграде. В 1961—62 секретарь Ленингр. горкома КПСС. В 1962—63 секретарь, в 1963—70 2-й секретарь Ленингр. обкома КПСС (в 1963—64 2-й секретарь Ленингр. пром. обкома КПСС). Чл. ЦК КПСС с 1966. Канд. в чл. Политбюро ЦК КПСС в 1973—76. Деп. Верх. Совета СССР 7—9-го созывов.

РУ́БЕН Виталий Петрович (р. 1914), пред. Совета Национальностей Верх. Совета СССР с 1974. Чл. КПСС с 1939. Окончил в 1933 с.-х. техникум, в 1951 ВПШ при ЦК КПСС. В 1934—41 агрономом. С 1941 на парт. и гос. работе. В 1961—62 зам. пред., в 1962—70 пред. Сов. Мин. Латв. ССР. В 1970—74 пред. Президиума Верх. Совета Латв. ССР, зам. пред. Президиума Верх. Совета СССР в 1970—76. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1966. Чл. ЦК КПСС с 1976. Деп. Верх. Совета СССР 6—9-го созывов.

РУ́БЭН Юрий Янович (р. 1925), пред. Сов. Мин. Латв. ССР с 1970. Чл. КПСС с 1953. В 1943 в Сов. Армии. В 1951 окончил Латв. гос. ун-т. С 1951 на инженерно-технич., с 1952 на комсомольской и парт. работе. В 1960—66 1-й секретарь Лиепайского, Рижского горкомов, в 1966—70 секретарь ЦК КП Латвии. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 8-го и 9-го созывов.

РУ́ДНЕВ Константин Николаевич (р. 1911), министр приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР с 1965, Герой Социалистич. Труда (1961). Чл. КПСС с 1941. По окончании Тульского механич. ин-та (1935) на инженерно-технич., адм.-хоз., с 1948 на гос. работе. В 1958—61 пред. Гос. к-та Сов. Мин. СССР по оборонной технике — мин. СССР. В 1961—65 зам. пред. Сов. Мин. СССР, пред. Гос. к-та по координации н.-и. работ СССР. Чл. ЦК КПСС с 1961. Деп. Верх. Совета СССР 6—9-го созывов.

РУСАКО́В Константин Викторович (р. 1909), секретарь ЦК КПСС с 1977. Чл. КПСС с 1943. После окончания в 1930 Ленингр. политехнич. ин-та им. М. И. Калинина на инж.-технич. и хоз. работе. С 1939 в Наркомате, с 1946 в Мин-ве рыбной пром-сти СССР; в 1950—52 мин. рыбной пром-сти СССР. В 1962—64 посол СССР в МНР. В 1960—1962 и с 1964 в аппарате ЦК КПСС. В 1965—68 1-й зам. зав., в 1968—72 и с 1977 зав. отделом ЦК КПСС. В 1972—1977 пом. Ген. секретаря ЦК КПСС. Чл. Центр. ревизионной комиссии КПСС в 1966—71. Чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 7—9-го созывов.

РЯ́БОВ Яков Петрович (р. 1928), секретарь ЦК КПСС с 1976. Чл. КПСС с 1954. С 1946 техник-конструктор. В 1952 окончил Уральский политехнич. ин-т. Работал инженером-конструктором, нач. отдела, нач. цеха, секретарём парткома Свердловского турбомоторного з-да, 1-м секретарём райкома КПСС. В 1963—66 1-й секретарь Свердловского горкома КПСС. В 1966—71 2-й секретарь, в 1971—76 1-й секретарь Свердловского обкома КПСС. Чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 8-го и 9-го созывов.

САРКИ́СОВ Бабкен Есаевич (р. 1913), председатель Президиума Верх. Совета Арм. ССР с 1975. Чл. КПСС с 1939. Окончил в 1938 Азерб. индустриальный ин-т. С 1938 на инж.-технич. работе, в 1941—43 парторг ЦК ВКП(б) на Бакинском нефтеперерабатывающем з-де им. С. М. Будённого. В 1944—55 в аппарате ЦК КПСС. В 1955—61 секретарь ЦК КП Армении. В 1961—66 пред. Гос. к-та Сов. Мин. Арм. ССР по науке и технике. В 1966—70 мин. автомоб. транспорта, в 1970—75 пред. Гос. к-та цен Сов. Мин. Арм. ССР. Чл. Центр. ревизионной комиссии КПСС с 1976.

САРКИСЯ́Н Фадей Тачатович (р. 1923), председатель Сов. Мин. Арм. ССР с 1977, чл.-корр. АН Арм. ССР, доктор технич. наук. Чл. КПСС с 1945. С 1946 работал в системе Мин-ва обороны СССР. В 1963—77 директор Ереванского н.-и. ин-та матем. машин. Лауреат Гос. пр. СССР.

СИЗО́В Геннадий Фёдорович (р. 1903), пред. Центр. ревизионной комиссии КПСС с 1966. Чл. КПСС с 1926. После окончания в 1930 Моск. с.-х. академии им. К. А. Тимирязева на адм.-пед. работе. В 1933—41 директор совхоза, треста совхозов, нач. Новосибирского облземотдела. В 1941—47 в Сов. Армии. В 1947—55 директор треста совхозов, 2-й секретарь обкома партии, пред. Курганского облисполкома. В 1955—66 1-й секретарь Курганского обкома КПСС. Канд. в чл. ЦК КПСС в 1956—64. Чл. ЦК КПСС в 1964—66. Чл. Центр. ревизионной комиссии КПСС с 1966. Деп. Верх. Совета СССР 5—9-го созывов.

СИНИ́ЦЫН Иван Флегонтович (р. 1911), министр тракторного и с.-х. машиностроения СССР с 1965. Чл. КПСС с 1940. С 1929 чертёжник, технолог. В 1937 окончил Горьковский индустриальный ин-т им. А. А. Жданова. С 1936 на инженерно-технич. и адм.-хоз. работе. В 1946—57 директор Уральского автомоб., Волгоградского тракторного з-дов. В 1957—65 пред. Волгоградского, Нижневолжского СНХ. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1966. Деп. Верх. Совета СССР 4—9-го созывов.

СКАЧКО́В Семён Андреевич (р. 1907), пред. Гос. к-та Сов. Мин. СССР по внешнеэкономич. связям с 1958, Герой Социалистич. Труда (1977). Чл. КПСС с 1936. По окончании Харьковского маш.-строит. ин-та (1930) на инженерно-технич. работе. В 1941—45 парторг ЦК КПСС завода. В 1945—54 директор ряда з-дов. В 1954—57 1-й зам. мин. трансп. машиностроения СССР. В 1957—58 пред. Харьковского СНХ. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1961. Чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 3—9-го созывов.

СЛА́ВСКИЙ Ефим Павлович р). 1898), министр среднего машиностроения СССР с 1957 (в 1963—65 пред. Гос. к-та), трижды Герой Социалистич. Труда. Чл. КПСС с 1918. В 1918—28 в Сов. Армии. По окончании Моск. ин-та цветных металлов и золота (1933) на инженерно-технич. работе, директор ряда з-дов. С 1945 на гос. работе. В 1953—57 зам., 1-й зам. мин. ср. машиностроения СССР. Чл. ЦК КПСС с 1961. Деп. Верх. Совета СССР 5—9-го созывов. Дважды лауреат Гос. пр. СССР.

СМИРНО́В Геннадий Николаевич (р. 1940), чл. Президиума Верх. Совета СССР с 1974, Герой Социалистич. Труда (1973), Почётный шахтёр. Чл. КПСС с 1971. С 1959 проходчик, в 1962—68 горнорабочий, машинист комбайна шахты им. С. Орджоникидзе (Кемеровская обл.). С 1968 бригадир горнорабочих очистного забоя шахтоуправления «Юбилейное» комбината «Южкузбассуголь»

(Новокузнецк). Деп. Верх. Совета СССР 9-го созыва.

СМИРНО́В Леонид Васильевич (р. 1916), зам. пред. Сов. Мин. СССР с 1963, Герой Социалистич. Труда (1961). Чл. КПСС с 1943. По окончании Новочеркасского индустриального ин-та (1939) на инженерно-технич. работе. В 1949—61 директор НИИ, директор з-да, нач. Гл. управления Гос. к-та по оборонной технике. В 1961—63 зам. пред., пред. Гос. к-та Сов. Мин. СССР по оборонной технике — мин. СССР. Чл. ЦК КПСС с 1961. Деп. Верх. Совета СССР 6—9-го созывов. Лауреат Ленинской пр.

СОЛО́МЕНЦЕВ Михаил Сергеевич (р. 1913), пред. Сов. Мин. РСФСР с 1971, канд. в чл. Политбюро ЦК КПСС с 1971, Герой Социалистич. Труда (1973). Чл. КПСС с 1940. После окончания в 1940 Ленингр. политехнич. ин-та мастер, нач. цеха, парторг ЦК ВКП(б), гл. инженер, директор з-да. В 1954—57 секретарь, 2-й секретарь Челябинского обкома КПСС. В 1957—59 пред. Челябинского СНХ. В 1959—62 1-й секретарь Карагандинского обкома КП Казахстана. В 1962—64 2-й секретарь ЦК КП Казахстана. В 1964—66 1-й секретарь Ростовского обкома КПСС. Чл. ЦК КПСС с 1961. В 1966—71 секретарь ЦК КПСС. Деп. Верх. Совета СССР 5—9-го созывов.

СОСНО́В Иван Дмитриевич (р. 1908), министр трансп. стр-ва СССР с 1975. Чл. КПСС с 1940. По окончании Ленингр. ин-та инженеров путей сообщения (1933) на инж. и руководящей работе в ж.-д. стр-ве. В 1948—58 нач. Гл. управления ж.-д. стр-ва. В 1958—63 зам. мин., в 1963—65 1-й зам. пред. Гос. к-та по трансп. стр-ву СССР. В 1965—75 1-й зам. мин. трансп. стр-ва СССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1976. Лауреат Гос. пр. СССР.

СТРА́УТМАНИС Пётр Якубович (р. 1919), зам. пред. Президиума Верх. Совета СССР с 1974, пред. Президиума Верх. Совета Латв. ССР с 1974. Чл. КПСС с 1944. С 1940 на комсомольской работе. В 1941—43 в Сов. Армии. В 1943—44 командир партиз. отряда. С 1944 на парт. работе. Окончил в 1954 ВПШ при ЦК КПСС. В 1960—65 секретарь ЦК КП Латвии. В 1965—74 1-й зам. пред. Сов. Мин. Латв. ССР. Чл. Центр. ревизионной комиссии КПСС с 1976. Деп. Верх. Совета СССР 7—9-го созывов.

СТРУ́ЕВ Александр Иванович (р. 1906), министр торговли СССР с 1965, Герой Социалистич. Труда (1976). Чл. КПСС с 1927. С 1925 на комсомольской и сов. работе. В 1947—58 1-й секретарь Донецкого обкома КПУ, Пермского обкома КПСС. В 1958—62 зам. пред. Сов. Мин. РСФСР. В 1962—65 пред. Гос. к-та Сов. Мин. СССР по торговле — мин. СССР. Чл. Центр. ревизионной комиссии КПСС в 1952—56. Чл. ЦК КПСС в 1956—61 и с 1966. Канд. в чл. ЦК КПСС в 1961—66. Деп. Верх. Совета СССР 2—5-го, 7—9-го созывов.

СТУКА́ЛИН Борис Иванович (р. 1923), пред. Гос. к-та Сов. Мин. СССР по делам изд-в, полиграфии и книжной торговли с 1970. Чл. КПСС с 1943. В 1941—45 в Сов. Армии. Окончил Воронежский пед. ин-т (1950). С 1948 на журналистской, парт. работе. В 1963—65 пред. Гос. к-та Сов. Мин. РСФСР по печати. В 1965—70 зам., 1-й зам. гл. ред. «Правды». Чл. ЦК КПСС с 1976. Деп. Верх. Совета СССР 8-го и 9-го созывов.

СУ́СЛОВ Михаил Андреевич (р. 1902), чл. Политбюро (до 1966 — Президиума) ЦК КПСС с 1955, секретарь ЦК КПСС с 1947, дважды Герой Социалистич. Труда (1962, 1972). Чл. КПСС с 1921. Окончил Моск. ин-т нар. х-ва им. Г. В. Плеханова (1928), работал преподавателем МГУ и Промакадемии. В 1931—34 в аппарате ЦКК—РКИ, в 1934—37 в Комиссии сов. контроля при СНК СССР. В 1937—39 зав. отделом, секретарь Ростовского обкома партии. В 1939—44 1-й секретарь Ставропольского крайкома партии. В 1941—44 чл. Воен. совета Сев. группы войск Закавк. фронта и нач. Ставропольского краевого штаба партиз. отрядов. В 1944—46 пред. Бюро ЦК ВКП(б) по Литов. ССР. В 1946—49 в аппарате ЦК партии. В 1949—50 гл. редактор газ. «Правда». Чл. Центр. ревизионной комиссии ВКП(б) в 1939—41. Чл. ЦК КПСС с 1941. Деп. Верх. Совета СССР 1—9-го созывов, чл. Президиума Верх. Совета СССР в 1950—54, пред. Комиссии по иностр. делам Совета Союза с 1954.

СУЮМБА́ЕВ Ахматбек Суттубаевич (р. 1920), пред. Сов. Мин. Кирг. ССР с 1968. Чл. КПСС с 1942. В 1939—47 в Сов. Армии. С 1947 на сов. и гос. работе. В 1954 окончил Всесоюзный заочный финансово-экономич. ин-т. В 1955—60 мин. финансов Кирг. ССР. В 1960—62 пред. Ошского облисполкома. В 1962—67 1-й секретарь Ошского обкома КП Киргизии. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 6—9-го созывов.

ТАБЕ́ЕВ Фикрят Ахмеджанович (р. 1928), чл. Президиума Верх. Совета СССР с 1962, канд. экономич. наук. Чл. КПСС с 1951. По окончании Казанского гос. ун-та им. В. И. Ульянова-Ленина (1951) на преподавательской работе. В 1957—60 зав. отделом, секретарь, с 1960 1-й секретарь Тат. обкома КПСС. Чл. ЦК КПСС с 1961. Деп. Верх. Совета СССР 5—9-го созывов.

ТАЛЫ́ЗИН Николай Владимирович (р. 1929), министр связи СССР с 1975, доктор технич. наук, проф. Чл. КПСС с 1960. По окончании Моск. электротехнич. ин-та (1955) инженер, ведущий инженер, зам. нач. по науч. части НИИ радио Мин-ва связи СССР. В 1965—75 зам. мин., 1-й зам. мин. связи СССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1976. Дважды лауреат Гос. пр. СССР.

ТАРА́СОВ Николай Никифорович (р. 1911), министр лёгкой пром-сти СССР с 1965. Чл. КПСС с 1942. По окончании Моск. текст. ин-та (1935) на инженерно-технич., с 1948 на гос. работе. В 1942—1945 в Сов. Армии. В 1960—62 зам. пред. ВСНХ. В 1962—65 пред. Гос. к-та по лёгкой пром-сти при Госплане СССР — мин. СССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1966. Чл. ЦК КПСС с 1976. Деп. Верх. Совета СССР 7—9-го созывов.

ТЕРЕБИ́ЛОВ Владимир Иванович (р. 1916), министр юстиции СССР с 1970, канд. юридич. наук. Чл. КПСС с 1940. По окончании Ленингр. юридич. ин-та (1939) в органах прокуратуры, на науч. работе. С 1957 в Прокуратуре СССР. В 1962—70 зам. пред. Верх. суда СССР. Чл. Центр. ревизионной комиссии КПСС с 1971. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1976. Деп. Верх. Совета СССР 8-го и 9-го созывов.

ТИМОФЕ́ЕВ Николай Владимирович (р. 1913), министр лесной и деревообр. пром-сти СССР с 1968. Чл. КПСС с 1943. По окончании Уральского лесотехнич. ин-та (1935) на инженерно-технич., хоз. работе. В 1956—57 мин. бум. и деревообр. пром-сти РСФСР. В 1957—65 пред. ряда СНХ. В 1965—68 мин. лесной, целлюлозно-бум. и деревообр. пром-сти СССР. Чл. Центр. ревизионной комиссии КПСС с 1966. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1976. Деп. Верх. Совета СССР 7—9-го созывов.

ТИ́ХОНОВ Николай Александрович (р. 1905), первый зам. пред. Сов. Мин. СССР с 1976, Герой Социалистич. Труда (1975). Чл. КПСС с 1940. По окончании Днепропетровского металлургич. ин-та (1930) на инженерно-технич. и руководящей работе. В 1955—60 зам. мин. чёрной металлургии СССР, пред. Днепропетровского СНХ. В 1960—65 зам. пред. Гос. науч.-экономич. совета Сов. Мин. СССР, Госплана СССР — мин. СССР. В 1965—76 зам. пред. Сов. Мин. СССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1961. Чл. ЦК КПСС с 1966. Деп. Верх. Совета СССР 5—9-го созывов. Дважды лауреат Гос. пр. СССР.

ТО́КАРЕВ Александр Максимович (р. 1921), министр пром. строительства СССР с 1967. Чл. КПСС с 1942. В 1940—1945 в Сов. Армии. По окончании Куйбышевского инженерно-строит. ин-та (1949) на комсомольской, парт. и сов. работе. В 1959—63 пред. Куйбышевского облисполкома, в 1963—67 1-й секретарь Куйбышевского обкома КПСС. Чл. ЦК КПСС с 1966. Деп. Верх. Совета СССР 6—9-го созывов.

ТЫНЕ́ЛЬ Лина Григорьевна (р. 1932), чл. Президиума Верх. Совета СССР с 1970. Чл. КПСС с 1965. Окончила Ленингр. пед. ин-т. В 1956—70 методист по нац. школам, преподаватель, зам. ред. чукотской окр. газеты, ред.-переводчик чукотских изданий. С 1970 пред. Чукотского окружного исполкома. Деп. Верх. Совета СССР 8-го и 9-го созывов.

УСТИ́НОВ Дмитрий Фёдорович (р. 1908), чл. Политбюро ЦК КПСС с 1976, министр обороны СССР с 1976, Маршал Сов. Союза (1976), дважды Герой Социалистич. Труда (1942, 1961). Чл. КПСС с 1927. После окончания в 1934 Ленингр. военно-механич. ин-та инженер-конструктор НИИ, нач. бюро эксплуатации и опытных работ з-да, зам. гл. конструктора, директор з-да. В 1941—46 нарком, в 1946—53 мин. вооружения СССР. В 1953—57 мин. оборонной пром-сти СССР. В 1957—63 зам. пред. Сов. Мин. СССР. В 1963—65 1-й зам. пред. Сов. Мин. СССР, пред. ВСНХ СССР. Чл. ЦК КПСС с 1952. В 1965—76 секретарь ЦК КПСС. Канд. в чл. Политбюро (до 1966 — Президиума) ЦК КПСС в 1965—1976. Деп. Верх. Совета СССР 2-го, 4—9-го созывов. Лауреат Гос. пр. СССР.

УСУБАЛИ́ЕВ Гурдакун Усубалиевич (р. 1919), первый секретарь ЦК КП Киргизии с 1961. Чл. КПСС с 1941. Окончил в 1965 Моск. пед. ин-т им. В. И. Ленина. В 1937—39 учитель средней школы. С 1942 на парт. работе, в 1945—55 в аппарате ЦК КПСС. В 1955—56 ред. газ. «Советтик Кыргызстан». В 1956—58 в аппарате ЦК КП Киргизии. В 1958—61 1-й секретарь Фрунзенского горкома КП Киргизии. Чл. ЦК КПСС с 1961. Деп. Верх. Совета СССР 6—9-го созывов.

ФЁДОРОВ Виктор Степанович (р. 1912), министр нефтепереработ. и нефтехимич. пром-сти СССР с 1965, канд. технич. наук, Герой Социалистич. Труда (1944). Чл. КПСС с 1939. В 1932 окон-

чил Грозненский нефт. ин-т. С 1937 на науч., хоз., с 1946 на гос. работе. В 1958—1963 пред. Гос. к-та Сов. Мин. СССР по химии. В 1964—65 пред. Гос. к-та нефтеперераб. и нефтехим. пром-сти при Госплане СССР — мин. СССР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1961. Чл. ЦК КПСС с 1976. Деп. Верх. Совета СССР 5—9-го созывов. Дважды лауреат Гос. пр. СССР.

ХАЛИ́ЛОВ Курбан Али оглы (р. 1906), зам. пред. Президиума Верх. Совета СССР с 1970, пред. Президиума Верх. Совета Азерб. ССР с 1969. Чл. КПСС с 1926. Окончил в 1933 Азерб. индустриальный ин-т. С 1932 на инженерно-технич., с 1942 на парт. и хоз. работе. В 1956—58 мин. местной пром-сти, в 1958—69 мин. финансов Азерб. ССР. Чл. Центр. ревизионной комиссии КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 8-го и 9-го созывов.

ХИТРО́В Степан Дмитриевич (р. 1910), министр сельского стр-ва СССР с 1967. Чл. КПСС с 1932. С 1935 техник-строитель. С 1938 на парт. работе. В 1955 окончил Всесоюзный заочный политехнич. ин-т. В 1960—67 1-й секретарь Воронежского обкома КПСС. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1961. Чл. ЦК КПСС с 1966. Деп. Верх. Совета СССР 6—9-го созывов.

ХО́ЛОВ Махмадула (р. 1920), зам. пред. Президиума Верх. Совета СССР с 1964, пред. Президиума Верх. Совета Тадж. ССР с 1963. Чл. КПСС с 1947. В 1940—42 и 1944—47 в Сов. Армии. Окончил в 1969 ВПШ при ЦК КПСС. С 1947 на комсомольской, в 1954—63 на парт. и сов. работе. Чл. Центр. ревизионной комиссии КПСС с 1966. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 6—9-го созывов.

ХУДАЙБЕРДЫ́ЕВ Нармахонмади Джураевич (р. 1928), пред. Сов. Мин. Узб. ССР с 1971, канд. вет. наук. Чл. КПСС с 1948. С 1943 на комсомольской работе. В 1949 окончил Узб. с.-х. ин-т им. В. В. Куйбышева. С 1952 ассистент, доцент этого ин-та. С 1954 на парт. работе. В 1955—60 секретарь, 2-й секретарь Бухарского обкома КП Узбекистана. В 1960—61 зам. пред. Сов. Мин. Узб. ССР. В 1961—62 1-й секретарь Сурхандарьинского обкома, в 1962—65 секретарь ЦК КП Узбекистана. В 1965—71 мин. с. х-ва Узб. ССР. Канд. в чл. ЦК КПСС в 1961—66. Чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 6-го и 9-го созывов.

ЦЕЦЁГОВ Сергей Степанович (р. 1921), чл. Президиума Верх. Совета СССР с 1970. Герой Социалистич. Труда (1966). Чл. КПСС с 1948. В 1938—51 токарь судоремонтного, авиац. з-дов, мастер целлюлозно-бум. комбината. С 1951 токарь Горьковского авиац. з-да им. С. Орджоникидзе. Деп. Верх. Совета СССР 8-го и 9-го созывов.

ЧЕРНЕ́НКО Константин Устинович (р. 1911), секретарь ЦК КПСС с 1976, Герой Социалистич. Труда (1976). Чл. КПСС с 1931. С 1929 на комсомольской и парт. работе. В 1941—43 секретарь Красноярского крайкома партии. В 1945 окончил Высш. школу парторганизаторов при ЦК ВКП(б). В 1945—48 секретарь Пензенского обкома партии. В 1948—56 в аппарате ЦК КП Молдавии. В 1953 окончил Кишинёвский пед. ин-т. В 1956—1960 в аппарате ЦК КПСС. В 1960—65 нач. Секретариата Президиума Верх. Совета СССР. С 1965 зав. отделом ЦК КПСС. Канд. в чл. ЦК КПСС в 1966—71. Чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 7—9-го созывов.

ШАКИ́РОВ Мидхат Закирович (р. 1916), чл. Президиума Верх. Совета СССР с 1970. Чл. КПСС с 1944. По окончании Бежицкого машиностроит. ин-та (1941) на инженерно-технич. и руководящей хоз. работе. В 1963—69 1-й секретарь Уфимского горкома КПСС. С 1969 1-й секретарь Башк. обкома КПСС. Чл. ЦК КПСС с 1971. Деп. Верх. Совета СССР 7—9-го созывов.

ШЕВАРДНА́ДЗЕ Эдуард Амвросиевич (р. 1928), первый секретарь ЦК КП Грузии с 1972. Чл. КПСС с 1948. Окончил Кутаисский пед. ин-т в 1959. С 1946 на комсомольской и парт. работе. В 1956—1957 2-й секретарь, в 1957—61 1-й секретарь ЦК ЛКСМ Грузии. В 1961—63 1-й секретарь Мцхетского, в 1963—64 Первомайского (г. Тбилиси) райкомов КП Грузии. В 1964—65 1-й зам. мин., в 1965—72 мин. внутр. дел Груз. ССР. В 1972 1-й секретарь Тбилисского горкома КП Грузии. В 1958—62 чл. ЦК ВЛКСМ. Чл. ЦК КПСС с 1976. Деп. Верх. Совета СССР 9-го созыва.

ШИ́ТИКОВ Алексей Павлович (р. 1912), пред. Совета Союза Верх. Совета СССР с 1970, пред. Парламентской группы СССР. Чл. КПСС с 1939. Окончил в 1936 Горьковский с.-х. ин-т. С 1936 зоотехник, на комсомольской работе. В 1941—1945 в Сов. Армии. С 1945 на парт. работе. В 1952—55 1-й секретарь обкома КПСС Евр. АО, в 1957—70 — Хабаровского крайкома КПСС. Чл. ЦК КПСС с 1961. Деп. Верх. Совета СССР 4—9-го созывов.

ШКО́ЛЬНИКОВ Алексей Михайлович (р. 1914), пред. К-та нар. контроля СССР с 1974. Чл. КПСС с 1940. В 1933 окончил Подольский индустриальный техникум, в 1952 ВПШ при ЦК КПСС. С 1933 на инженерно-технич. работе. С 1943 на парт. работе. В 1952—65 1-й секретарь Тамбовского, Воронежского, Волгоградского обкомов КПСС. В 1965—1974 1-й зам. пред. Сов. Мин. РСФСР. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1952. Чл. ЦК КПСС с 1956. Деп. Верх. Совета СССР 4—9-го созывов.

ШО́КИН Александр Иванович (р. 1909), министр электронной пром-сти СССР с 1965, Герой Социалистич. Труда (1975). Чл. КПСС с 1936. В 1934 окончил МВТУ им. Н. Э. Баумана. С 1932 на инженерно-технич. и руководящей работе. В 1955—1961 1-й зам. мин. радиотехнич. пром-сти СССР. В 1961—65 мин. СССР — пред. Гос. к-та по электронной технике. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1961. Чл. ЦК КПСС с 1966. Деп. Верх. Совета СССР 6—9-го созывов. Дважды лауреат Гос. пр. СССР.

ЩЁЛОКОВ Николай Анисимович (р. 1910), министр внутр. дел СССР с 1966, ген. армии, канд. экономич. наук. Чл. КПСС с 1931. По окончании Днепропетровского металлургич. ин-та (1933) на инженерно-технич., с 1938 на сов., парт., гос. работе. В 1941—46 в Сов. Армии. В 1951—62 и в 1965 1-й зам. пред. Сов. Мин. Молд. ССР. В 1957—58 и 1962—65 пред. СНХ Молд. ССР. В 1965—66 2-й секретарь ЦК КП Молдавии. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1966. Чл. ЦК КПСС с 1968. Деп. Верх. Совета СССР 4—9-го созывов.

ЩЕРБИ́НА Борис Евдокимович (р. 1919), министр стр-ва предприятий нефт. и газовой пром-сти СССР с 1973. Чл. КПСС с 1939. В 1942 окончил Харьковский ин-т инженеров ж.-д. транспорта. С 1942 на комсомольской и парт. работе. В 1961—73 1-й секретарь Тюменского обкома КПСС. Канд. в чл. ЦК КПСС с 1961. Чл. ЦК КПСС с 1976. Деп. Верх. Совета СССР 6—9-го созывов.

ЩЕРБИ́ЦКИЙ Владимир Васильевич (р. 1918), чл. Политбюро ЦК КПСС с 1971, 1-й секретарь ЦК КП Украины с 1972, чл. Президиума Верх. Совета СССР с 1972, Герой Социалистич. Труда (1974). Чл. КПСС с 1941. Окончил в 1941 Днепропетровский хим.-технологич. ин-т. В 1941—45 в Сов. Армии. С 1946 на инж.-технич. и парт. работе. В 1948—52 2-й секретарь Днепродзержинского горкома КП Украины. В 1952 парторг ЦК КПСС на металлургич. з-де. В 1952—54 1-й секретарь Днепродзержинского горкома КП Украины. В 1954—55 2-й секретарь, в 1955—57 и 1963—65 1-й секретарь Днепропетровского обкома КП Украины. В 1957—61 секретарь ЦК КП Украины. В 1961—63 и 1965—72 пред. Сов. Мин. УССР. Чл. Центр. ревизионной комиссии КПСС в 1956—61. Чл. ЦК КПСС с 1961. Канд. в чл. Политбюро (до 1966 — Президиума) ЦК КПСС в 1961—63 и в 1965—71. Деп. Верх. Совета СССР 5—9-го созывов.

ЯЗКУЛИ́ЕВ Баллы (р. 1930), председатель Сов. Мин. и министр иностр. дел Туркм. ССР с 1975. Чл. КПСС с 1953. Окончил в 1952 Чарджоуский пед. ин-т. С 1949 на преподават., комсомольской и парт. работе. В 1957—60 1-й секретарь Ташаузского обкома ЛКСМ Туркменистана. В 1962—70 пред. Ильялинского, Ленинского райисполкомов, 1-й секретарь Ильялинского райкома КП Туркменистана. В 1971—73 пред. Ташаузского облисполкома. В 1973—75 пред. республиканского Совета профсоюзов Туркменистана. Чл. Центр. ревизионной комиссии КПСС с 1976.

ЯСНО́В Михаил Алексеевич (р. 1906), зам. пред. Президиума Верх. Совета СССР с 1967, пред. Президиума Верх. Совета РСФСР с 1966, Герой Социалистич. Труда (1976). Чл. КПСС с 1925. Окончил в 1925 рабфак при МГУ. С 1930 на хоз. работе. В 1938—49 зам. пред., в 1950—56 пред. Мосгорисполкома. В 1956—1957 пред., в 1957—66 1-й зам. пред. Сов. Мин. РСФСР. Чл. ЦК КПСС с 1952. Деп. Верх. Совета СССР 3—9-го созывов, в 1950—54 пред. Совета Союза Верх. Совета СССР.

ХРОНОЛОГИЯ

ХРОНОЛОГИЯ ИСТОРИЧЕСКИХ СОБЫТИЙ

9—1 века до н. э.

9—6 вв. до н. э.— Государство Урарту.
7—3 вв. до н. э.— Господство скифов в причерноморских степях.
6—5 вв. до н. э.— Возникновение греческих колоний на побережье Чёрного моря.
522—519 до н. э.— Первое письменное упоминание о хорезмийцах, согдийцах, саках и бактрийцах (Бехистунская надпись Дария I).
5 в. до н. э.— 4 в. н. э.— Боспорское государство.
4—3 вв. до н. э.— Возникновение Картлийского (Иберийского) царства в Восточной Грузии.
329—327 до н. э.— Завоевание Средней Азии Александром Македонским.
329—328 до н. э.— Восстание в Согде и Бактрии под руководством Спитамена против Александра Македонского.
Конец 4 в. до н. э.— Образование государства Атропатена (Южный Азербайджан).
Конец 4 в.— 3 в. до н. э.— Образование самостоятельного царства Армения Великая.
3 в. до н. э.— 2-я половина 3 в. н. э.— Скифское государство в Крыму.
3 в. до н. э.— 4 в. н. э.— Сарматы в степях Северного Причерноморья.
Около середины 3 в.— середина 2 в. до н. э.— Греко-Бактрийское царство в Средней Азии.
Около 250 до н. э.— Возникновение Парфии.
107 до н. э. — Антирабовладельческое восстание скифов в Боспорском государстве под предводительством Савмака.
1 в. до н. э.— Возникновение государства Албания Кавказская (Северный Азербайджан).
95—56 до н. э.— Правление царя Тиграна II Великого в Армении.

1—8 века н. э.

1 в.— начало 4 в.— Кушанское царство.
226 — Падение Парфянского царства.
3 в.— Появление готов в Северном Причерноморье.
375 — Вторжение гуннов в причерноморские степи.
387 — Раздел Великой Армении между Византией и Ираном.
5—6 вв.— Государство Эфталитов (в Средней Азии и на других территориях).
6—9 вв.— Первые политические объединения восточных славян.
Середина 6 в.— Тюркский каганат.
Середина 7 в.— середина 8 в.— Завоевание арабами Армении, Албании (Северный Азербайджан), Восточной Грузии и Средней Азии.
Середина 7 в.— конец 10 в.— Хазарский каганат.
774—775 — Восстание в Армении против арабского владычества под предводительством Мушега Мамиконяна.
70—80-е гг. 8 в.— Восстание в Средней Азии под предводительством Муканны против владычества арабов.

9 век

816—837 — Антифеодальное восстание под предводительством Бабека в Азербайджане, Армении и Восточной Грузии.
875—999 — Государство Саманидов в Средней Азии.
2-я половина 9 в.— Образование Древнерусского государства (Киевская Русь).
882—912 — Правление князя Олега в Киеве.

10 век

907 — Поход князя Олега на Византию.
911 — Договор князя Олега с Византией.
912—945 — Правление князя Игоря в Киеве.
941 — Походы князя Игоря на Византию.
945—969 — Правление княгини Ольги в Киеве.
945—972 (или 973) — Княжение Святослава Игоревича.
965 — Разгром Хазарии князем Святославом.
975—1014 — Правление царя Баграта III в Грузии.
980—1015 — Правление князя Владимира Святославича в Киеве.
988—989 — Введение христианства в Киевской Руси.
992 — Разгром печенегов на р. Сула князем Владимиром.
Конец 10 в.— 12 в.— Государство Караханидов.

11 век

1015 — Восстание против варягов в Новгороде.
1019—54 — Правление князя Ярослава Владимировича Мудрого в Киеве.
1024 — Антифеодальное восстание в Ростово-Суздальской земле.
1-я половина 11 в.— Правда Ярослава Мудрого, древнейшая часть Русской правды.
1068—69 — Антифеодальное восстание в Киеве.
Около 1071 — Антифеодальное восстание в Новгороде и Ростово-Суздальской земле.
1078—93 — Правление князя Всеволода Ярославича.
1089—1125 — Правление царя Давида IV Строителя в Грузии.
1093—1113 — Правление князя Святополка II Изяславича в Киеве.
1097 — Съезд русских князей в Любече.

12 век

1113 — Антифеодальное восстание в Киеве.
1113—25 — Правление князя Владимира Всеволодовича Мономаха в Киеве.
1122 — Перенесение Давидом IV Строителем столицы Грузии из Кутаиси в Тбилиси.
1125—32 — Правление князя Мстислава Владимировича в Киеве.
1125—57 — Правление князя Юрия Долгорукого (с 1155 — великий князь Киевский) в Суздале.
1136 — Восстание в Новгороде и его пригородах; изгнание князя Всеволода Мстиславича; установление боярской феодальной республики.
1147 — Первое упоминание в летописи о Москве.
1153—87 — Правление князя Ярослава Владимировича Осмомысла в Галицкой земле.
1157—74 — Правление князя Андрея Юрьевича Боголюбского в Ростово-Суздальской земле.
1174 — Антифеодальное восстание во Владимиро-Суздальском княжестве.
1176—1212 — Правление князя Всеволода Юрьевича Большое Гнездо во Владимиро-Суздальском княжестве.
1184—1213 — Правление царицы Тамары в Грузии.
1185 — Поход новгород-северского князя Игоря против половцев.
Около 1195 — Торговый договор Новгорода с немецкими городами и островом Готланд.

13 век

1202 — Основание Ордена меченосцев в Прибалтике.
1205 — Покорение племён ливов немецкими феодалами.
1206—07 — Антифеодальное восстание под руководством Санджара Малика в Бухаре.
1208—27 — Покорение немецкими феодалами эстов.
1211—64 — Правление князя Даниила Романовича в Галиче и на Волыни.
1219—21 — Завоевание монголо-татарами Средней Азии.
1223, *31 мая* — Битва на р. Калке (разгром русских и половецких войск монголо-татарами).
30-е гг. 13 в.— 1283 — Захват немецкими феодалами земли пруссов.
1231—43 — Завоевание Закавказья монголо-татарами.
1236 — Разгром литовскими и земгальскими войсками Ордена меченосцев при Сауле (Шяуляй).
1236—63 — Правление новгородского (1236—51) и великого князя владимирского (с 1252) Александра Ярославича.
1237 — Основание Ливонского ордена.
1237—41 — Нашествие монголо-татар на Русь.
1238, *4 марта* — Битва русского войска с монголо-татарами на р. Сити.
1238 — Восстание под предводительством Махмуда Тараби против монголо-татар в Бухаре.
1230-е — 1240-е гг. — Возникновение древнелитовского государства и пре-

вращение его в Великое княжество Литовское.
1240, *15 июля* — Невская битва (разгром шведов войсками князя Александра Ярославича — Невского).
1242, *5 апреля* — Ледовое побоище (разгром рыцарей Ливонского ордена, датских крестоносцев и др. на Чудском озере войсками князя Александра Невского).
40-е гг. 13 в.— Образование Золотой Орды.
50-е гг. 13 в.— Введение общегосударственной налоговой системы монголо-татар («числа») в русских землях.
1260, *13 июля* — Разгром литовскими войсками Тевтонского и Ливонского орденов при озере Дурбе.
1262 — Восстания против монголо-татар в Ростове, Владимире, Суздале, Ярославле.
1268 — Битва при Раковоре (победа войск князя Довмонта Псковского над немецкими и датскими войсками).
1276—1303 — Правление князя Даниила Александровича в Москве.

14 век

1316—41 — Правление великого князя литовского Гедимина.
1325—40 — Правление князя Ивана I Даниловича Калиты в Москве (великий князь с 1328).
1326 — Перенесение митрополии из Владимира в Москву.
1327 — Восстание против монголо-татар в Твери.
1340—53 — Правление великого князя Семёна Ивановича Гордого в Москве.
1343—45 — Восстание эстонцев против господства датчан и немцев («Юрьева ночь»).
1345—77 — Правление великого князя литовского Ольгерда.
1352 — Захват Галицкой земли польскими феодалами.
1359 — Образование Молдавского феодального государства.
1359—89 — Правление великого князя Дмитрия Ивановича Донского в Москве.
1363 — Победа войск великого князя литовского Ольгерда над монголо-татарскими у Синих Вод и захват литовскими феодалами Киева с окрестными землями.
1365—66 — Антифеодальное восстание сербедаров под предводительством Абу Бекр Келеви и Мавляна-заде в Самарканде.
1370—1405 — Правление Тимура.
1378 — Битва русских войск Дмитрия Донского с монголо-татарскими на р. Воже.
1380, *8 сентября* — Куликовская битва (победа русских войск Дмитрия Донского над монголо-татарскими).
1382 — Нашествие монголо-татар под предводительством Тохтамыша; восстание в Москве; первое упоминание об огнестрельном оружии («тюфяках») на Руси.
1385 — Кревская уния между Литвой и Польшей.
1389—1425 — Правление великого князя Василия I Дмитриевича в Москве.
1392 — Присоединение Суздальско-Нижегородского княжества к Москве.
1392—1430 — Правление великого князя литовского Витовта.
1395 — Разгром Золотой Орды Тимуром.
Конец 14 в.— начало 15 в.— Образование Ногайской Орды.

15 век

1410, *15 июля* — Битва при Грюнвальде (разгром рыцарей Тевтонского ордена польско-литовско-русскими войсками).
1425—62 — Правление великого князя Василия II Васильевича Тёмного в Москве.
1438 — Образование Казанского ханства.
1443 — Образование Крымского ханства.
1-я половина 15 в.— Образование Узбекского ханства.
Середина 15 в.— Образование Астраханского ханства.
1457—1504 — Правление молдавского господаря Стефана III Великого.
1462—1505 — Правление великого князя Ивана III Васильевича в Москве.
1463 — Присоединение Ярославского княжества к Московскому великому княжеству.
1471 — Поход Ивана III на Новгород; победа московского войска над новгородцами на р. Шелони.
1472 — Присоединение Пермской земли к Московскому великому княжеству.
1474 — Присоединение Ростовского княжества к Московскому великому княжеству.
1475 — Битва при Васлуе (разгром войсками молдавского господаря Стефана III Великого османской армии).
1478 — Присоединение Новгорода к Московскому великому княжеству.
1480 — «Стояние на Угре» (свержение монголо-татарского ига на Руси).
1483 — Поход войск Ивана III на Урал, в Югорскую землю.
1485 — Присоединение Тверского княжества к Московскому великому княжеству.
1485—95 — Постройка стен и башен Московского Кремля.
1489 — Присоединение Вятской земли к Московскому великому княжеству.
1490—92 — Восстание Мухи в Молдавии и Галичине.
1497 — Судебник Ивана III.
2-я половина 15 в.— Образование Картлийского царства (Восточная Грузия).
Конец 15 в.— Образование Сибирского ханства.
Конец 15 в.— Образование Имеретинского царства (Грузия).
Конец 15 в.— начало 16 в.— Образование Казахского ханства.

16 век

Начало 16 в.— Подчинение Молдавского княжества Османской империи.
1505—33 — Правление великого князя Василия III Ивановича.
1510 — Присоединение Пскова к Российскому государству.
1514 — Присоединение Смоленска к Российскому государству.
1521 — Присоединение Рязанского княжества к Российскому государству.
1529 — Первый Литовский статут (кодекс феодального права Великого княжества Литовского).
1533—84 — Княжение великого князя, с 1547 — царствование Ивана IV Васильевича Грозного.
40—50-е гг. 16 в.— Образование стрелецкого войска.
1545—46 — Присоединение части территории, населённой чувашами, марийцами, к Российскому государству.
1549 — Первый Земский собор.
1550 — Судебник Ивана IV.
1551 — «Стоглавый собор».
1552 — Взятие Казани.
1552—57 — Присоединение марийцев, удмуртов, башкир и татар к Российскому государству; признание черкесскими и кабардинскими князьями вассальной зависимости от России.
1554 — Основание английской торговой компании (Московская компания) для торговли с Русским государством.
1555 — Раздел Грузии и Армении между Ираном и Османской империей.
1555—56 — Отмена «кормлений» и завершение губной и земской реформ.
1556 — Присоединение Астраханского ханства к Российскому государству.
1558—83 — Ливонская война (России с Ливонским орденом, а также со Швецией, Польшей и Великим княжеством Литовским за Прибалтику).
1561 — Распад Ливонского ордена; образование герцогства Курляндского.
1564, *март* — Издание первой печатной книги («Апостол») Иваном Фёдоровым и Петром Мстиславцем в Москве.
1565 — Введение опричнины.
1566 — Второй Литовский статут.
1569 — Люблинская уния (объединение Польши и Великого княжества Литовского в одно государство — Речь Посполитую).
1571 — Набег крымского хана Девлет-Гирея на Москву.
Около 1581 — Поход Ермака в Сибирь.
1581 — Первый известный «заповедный год», запрещавший переход крестьян от одного землевладельца к другому.
1582 — Перемирие России с Речью Посполитой в Ям-Запольском на 10 лет с отказом России от Ливонии.
1583 — Плюсское перемирие (России со Швецией).
1584—89 — Восстание бюргерской оппозиции против патрициата в Риге («Календарные беспорядки»).
1584—98 — Правление царя Фёдора Ивановича (последнего из династии Рюриковичей).
1588 — Третий Литовский статут.
1589 — Учреждение патриаршества в России.
1590—93 — Русско-шведская война; возвращение России городов Яма, Ивангорода, Копорья, Корелы.
1591—93 — Антифеодальное восстание на Украине под предводительством К. Косинского.
1594—96 — Антифеодальное восстание на Украине и в Белоруссии под предводительством С. Наливайко и Г. Лободы.
1595 — Тявзинский мирный договор (России со Швецией).
1596 — Брестская церковная уния.
1597, *февраль* — Указ о кабальных холопах.
1597, *ноябрь* — Указ о 5-летнем сыске беглых крестьян.
1598 — Присоединение к России Сибирского ханства.
1598—1605 — Правление царя Бориса Фёдоровича Годунова.
Конец 16 в. — Образование трёх казахских жузов (Старшего, Среднего и Младшего).

17 век

1603 — Антифеодальное восстание крестьян и холопов под предводительством Хлопка в Российском государстве.
1604 — Образование Ереванского (Эриванского) ханства.

1605—06 — Правление царя Лжедмитрия I.
1606, *17 мая* — Восстание в Москве против польских интервентов, убийство Лжедмитрия I.
1606—07 — Крестьянское восстание под предводительством И. И. Болотникова.
1606—10 — Правление царя Василия Ивановича Шуйского.
1607, *9 марта* — Уложение царя Василия Шуйского.
1609—11 — Героическая оборона Смоленска от польских войск Сигизмунда III.
1610, *сентябрь* — Вступление польских интервентов в Москву.
Начало 1611 — Первое ополчение, созданное в России для борьбы с интервенцией польских феодалов.
1611, *19 марта* — Восстание в Москве против польских интервентов.
1611, *июль* — Захват Новгорода шведскими войсками.
1611, *сентябрь — октябрь* — Начало организации народного ополчения в Нижнем Новгороде Кузьмой Мининым.
1612, *26 октября* — Освобождение Московского Кремля от польских интервентов.
1613, *21 февраля* — Избрание Земским собором на царство Михаила Фёдоровича Романова.
1613—45 — Правление царя Михаила Фёдоровича Романова.
1617 — Столбовский мир (России со Швецией).
1618 — Деулинское перемирие (России с Речью Посполитой).
1625 — Восстание населения Картли и Кахети во главе с Георгием Саакадзе против иранских захватчиков.
1629 — Раздел латвийских земель между Швецией и Речью Посполитой.
1630 — Антифеодальное восстание на Украине под предводительством Тараса Фёдоровича (Трясило).
1631—34 — Организация полков «нового строя» (рейтарского, драгунского и солдатских) в России.
1632 — Основание первого в России железоделательного завода под Тулой.
1632—34 — Русско-польская война.
1634 — Поляновский договор (России с Речью Посполитой).
1635 — Антифеодальное восстание под предводительством Ивана Сулимы на Украине.
1637—38 — Антифеодальное восстание под предводительством Павла Бута (Павлюка), Дмитрия Гуни и Якова Острянина на Украине.
1639 — Раздел Армении между Османской империей и Ираном.
1645—76 — Правление царя Алексея Михайловича.
1648 — Антифеодальные восстания в Москве («Соляной бунт»), Курске, Козлове, Великом Устюге, Соли-Вычегодской, Томске и других городах.
1648 — Начало освободительной войны украинского народа под руководством Богдана Хмельницкого.
1649 — Соборное Уложение царя Алексея Михайловича.
1649 — Заключение Зборовского договора (между Богданом Хмельницким и польским королём Яном Казимиром).
1650 — Антифеодальные восстания в Пскове и Новгороде.
1652—67 — Патриаршество Никона.
1652 — Введение казённой монополии на торговлю хлебным вином (водкой).
1653 — Торговый устав.
1654, *8 января* — Переяславская рада, принявшая решение о воссоединении Украины с Россией.
1654—67 — Русско-польская война.
1656—58 — Русско-шведская война.
1661 — Заключение Кардисского мира (России со Швецией).
1662, *25—26 июля* — Антифеодальное восстание в Москве («Медный бунт»).
1666 — Антифеодальное движение казацкой голытьбы под предводительством Василия Уса.
1667 — Андрусовское перемирие (между Россией и Речью Посполитой).
1667 — Новоторговый устав.
1667—69 — Поход С. Т. Разина на Каспийское море.
1668—76 — Антифеодальное восстание в Соловецком монастыре.
1670—71 — Крестьянская война под предводительством С. Т. Разина.
1676—81 — Война России с Османской империей и Крымским ханством.
1676—82 — Правление царя Фёдора Алексеевича.
1679 — Переход к подворному обложению населения России прямыми налогами.
1682 — Уничтожение местничества (система феодальной иерархии в Русском государстве).
1682—89 — Правление царевны Софьи Алексеевны.
1682—1725 — Царствование Петра I, с 1721 — императора Петра I Великого.
1686 — «Вечный мир» (между Россией и Речью Посполитой).
1687 — Первый Крымский поход русских войск против Крымского ханства.
1689 — Второй Крымский поход русских войск против Крымского ханства.
1689 — Нерчинский договор (России с Китаем).
1695 — Первый поход русских войск под Азов.
1696 — Второй поход русских войск под Азов; взятие Азова (*19 июля*).
1697—98 — «Великое посольство» в Западную Европу (путешествие Петра I за границу).
1698 — Восстание стрельцов против крепостнического гнёта, служебных тягот и притеснений.
1699 — Реформа городского управления и создание Бурмистерской палаты в Москве.

18 век

1700, *1 января* — Введение юлианского календаря в России.
1700 — Константинопольский мирный договор (России с Османской империей).
1700—21 — Северная война (России со Швецией).
1702, *16 декабря* (по другим источникам, 1703, 2 января) — Выход в Москве первой русской печатной газеты «Ведомости».
1703, *16(27) мая* — Основание Петербурга.
1705 — Первый рекрутский набор в русскую регулярную армию.
1705—06 — Восстание в Астрахани (антифеодальное движение стрельцов, солдат и посадских рабочих).
1707—09 — Антифеодальное крестьянско-казацкое восстание под предводительством К. А. Булавина.
1708, *28 сентября* (*9 октября*) — Победа русских войск над шведскими у деревни Лесной.
1708 — Начало проведения губернской реформы Петра I.
1709, *27 июня* (*8 июля*) — Полтавская битва (разгром шведских войск русскими войсками).
1711, *май — июль* — Прусский поход Петра I.
1711—13 — Русско-турецкая война.
1711 — Учреждение Правительствующего сената.
1712 — Перенесение столицы в Петербург.
1714 — Победа русского флота над шведским у мыса Гангут.
1714 — Указ Петра I о единонаследии.
1715 — Учреждение Морской академии в Петербурге.
1716 — Воинский устав Петра I.
1717 — Экспедиция А. Бековича-Черкасского в Хивинское ханство.
1717 — Указ о проведении подушной переписи.
1717—21 — Учреждение коллегий.
1719 — Областная реформа Петра I.
1720, *27 июля* (*7 августа*) — Победа русского флота над шведским при Гренгаме.
1720 — Учреждение городских магистратов и Главного магистрата в Петербурге.
1720 — Морской устав Петра I.
1721 — Упразднение патриаршества и учреждение Святейшего синода.
1721 — Ништадтский мирный договор (России со Швецией).
1721 — Указ, разрешивший заводчикам покупать крестьян к заводам.
1722 — Введение «Табели о рангах».
1722—23 — Персидский поход Петра I.
1724 — Введение подушной подати.
1724 — Учреждение Академии наук (открыта в 1725).
1725—27 — Правление императрицы Екатерины I.
1726 — Учреждение Верховного тайного совета (упразднён в 1730).
1727—30 — Правление императора Петра II.
1730—40 — Правление императрицы Анны Ивановны.
1731 — Принятие казахами Младшего жуза русского подданства.
1735—39 — Русско-турецкая война.
1740 — Принятие казахами Среднего жуза русского подданства.
1741—43 — Русско-шведская война.
1741—61 — Правление императрицы Елизаветы Петровны.
1743 — Абоский мирный трактат (между Россией и Швецией).
1744—98 — Правление царя Ираклия II (Восточная Грузия).
1751 — Основание «Большой Ивановской мануфактуры».
1753—57 — Таможенная реформа в России.
1754 — Учреждение Дворянского и Купеческого заёмных банков.
1755 — Основание Московского университета.
1755 — Антифеодальное восстание в Башкирии.
1757, *19(30) августа* — Победа русских войск над прусскими при Грос-Егерсдорфе.
1757, *6(17) ноября* — Учреждение Академии художеств в Петербурге.
1757—62 — Участие России в Семилетней войне 1756—63.
1759, *1(12) августа* — Победа русских войск над прусскими при Кунерсдорфе.
1760, *28 сентября* (*9 октября*) — Взятие русскими войсками Берлина.

1760 — Указ о праве помещиков ссылать крестьян в Сибирь на поселение.
1761—62 — Правление императора Петра III.
1762, *18 февраля* — Манифест о вольности дворянства в России.
1762—96 — Правление императрицы Екатерины II.
1764 — Секуляризация (обращение церковной собственности в светскую) церковных земель в России.
1764 — Ликвидация гетманства на Украине.
1764 — Создание в Петербурге одного из крупнейших музеев мира — Эрмитажа.
1765, *17 января* — Указ о праве помещиков ссылать крестьян на каторгу в Сибирь.
1765 — Учреждение Вольного экономического общества в России.
1767—68 — Деятельность «Комиссии об уложении».
1768 — Антифеодальное восстание на Правобережной Украине («Колиивщина»).
1768—74 — Русско-турецкая война.
1770 — Победа русской армии над турецкой при Ларге и Кагуле; победа русского флота над турецким при Чесме.
1771 — Народное восстание в Москве в связи с эпидемией чумы («Чумной бунт»).
1772 — Первый раздел Речи Посполитой (между Россией, Пруссией и Австрией).
1773—75 — Крестьянская война под предводительством Е. И. Пугачёва.
1774, *10(21) июля* — Кючук-Кайнарджийский мирный договор (России с Османской империей).
1775 — Ликвидация Запорожской Сечи и Волжского казачьего войска.
1775 — Губернская реформа.
1783 — Присоединение Крыма к России.
1783—97 — Антифеодальное восстание казахов под предводительством Срыма Датова.
1785 — Жалованная грамота дворянству в России.
1785 — Жалованная грамота городам в России.
1787—91 — Русско-турецкая война.
1788 — Взятие Очакова русскими войсками.
1788—90 — Русско-шведская война.
1789, *21 июля* (*1 августа*) и *11*(*22*) *сентября* — Победы русских войск над турецкими при Фокшанах и Рымнике.
1790, *11(22) декабря* — Взятие русскими войсками Измаила.
1791, *29 декабря* (*1792, 9 января*) — Ясский мирный договор (России с Османской империей).
1793 — Второй раздел Речи Посполитой (между Россией и Пруссией).
1794 — Восстание в Польше, Литве и Белоруссии под руководством Тадеуша Костюшко.
1795 — Третий раздел Речи Посполитой (между Россией, Пруссией и Австрией).
1796—1801 — Правление императора Павла I.
1799 — Итальянский и Швейцарский походы А. В. Суворова.
1799 — Образование торговой «Российско-американской компании».

1800—60

1801, *12 декабря* — Указ о покупке и продаже незаселённых земель недворянами.

1801 — Присоединение Восточной Грузии к России.
1801—25 — Правление императора Александра I.
1802 — Учреждение министерств и Комитета министров.
1803, *20 февраля* — Указ о «вольных хлебопашцах».
1804 — Первый общий университетский устав.
1804—13 — Русско-иранская война.
1805— Русско-австро-французская война.
1805, *20 ноября* (*2 декабря*) — Сражение русских войск с французскими под Аустерлицем.
1806—07 — Русско-прусско-австрийско-французская война.
1806—12 — Русско-турецкая война.
1807, *26—27 января* (*7—8 февраля*) — Сражение русских войск с французскими при Прёйсиш-Эйлау.
1807, *25 июня* (*7 июля*) — Тильзитский мир (между Россией и Францией).
1808—09 — Русско-шведская война.
1809, *5(17) сентября* — Фридрихсгамский мирный договор (России со Швецией); присоединение Финляндии к России.
1810 — Учреждение Государственного совета.
1810 — Учреждение военных поселений.
1812, *16*(*28*) *мая* — Бухарестский мирный договор (России с Османской империей); присоединение Бессарабии к России.
1812 — Отечественная война русского народа против нашествия Наполеона.
1812, *4—6*(*16—18*) *августа* — Смоленское сражение. *26 августа* (*7 сентября*) — Бородинское сражение. *12*(*24*) *октября* — Сражение у Малоярославца.
1813, *24 октября* (*5 ноября*) — Гюлистанский мирный договор (России с Ираном); присоединение Северного Азербайджана и Дагестана к России.
1813—14 — Заграничные походы русской армии.
1813, *4—7*(*16—19*) *октября* — Битва под Лейпцигом — «Битва народов» (русско-прусско-австрийской армии с французской).
1814, *18*(*30*) *марта* — Взятие войсками антинаполеоновской коалиции Парижа.
1814—15 — Венский конгресс.
1815 — Организация Священного союза.
1816, *февраль* — Образование «Союза спасения» — первой тайной организации декабристов.
1816 — 19 — Крестьянская реформа в прибалтийских губерниях.
1817 — Учреждение Государственного коммерческого банка.
1817—64 — Кавказская война (военные действия, связанные с присоединением к России Чечни, Горного Дагестана и Северо-Западного Кавказа).
1818 — Образование «Союза благоденствия».
1819 — Основание Петербургского университета.
1819 — Антифеодальное восстание военных поселян в Чугуеве.
1820 — Восстание лейб-гвардии Семёновского полка против крепостничества и аракчеевских порядков в армии.
1821 — Образование Северного и Южного тайных обществ декабристов.
1823 — Образование тайного революционного Общества соединённых славян.
1825—55 — Правление императора Николая I.
1825, *14 декабря* — Восстание декабристов в Петербурге.

1825, *29 декабря* — 1826, *3 января* — Организованное декабристами восстание Черниговского полка на Украине.
1826, *13 июля* — Казнь декабристов (П. И. Пестеля, С. И. Муравьёва-Апостола, М. П. Бестужева-Рюмина, К. Ф. Рылеева, П. Г. Каховского).
1826 — Учреждение «Третьего отделения» (органа политического розыска) и управления Отдельного корпуса жандармов.
1826 — Аккерманская конвенция (России с Османской империей).
1826—27 — Революционный кружок братьев Критских.
1826—28 — Русско-иранская война.
1827, *8*(*20*) *октября* — Сражение при Наварине (русского флота с турецким).
1828 — Туркманчайский мирный договор (России с Ираном); присоединение Восточной Армении к России.
1828—29 — Русско-турецкая война.
1829 — Адрианопольский мирный договор (России с Османской империей).
1829 — Первая Всероссийская промышленная выставка.
1830—31 — Массовые антифеодальные народные выступления («Холерные бунты»).
1830—31 — Восстание в Польше, Литве и Белоруссии.
1831 — Антифеодальное восстание военных поселян в Новгородской губернии.
1832 — «Органический статут Царства Польского», ликвидация польской конституции.
1832—35 — Высший подъём крестьянского движения на Правобережной Украине под руководством У. Я. Кармалюка.
1833 — Манифест о введении в действие (с 1835) «Свода законов Российской империи».
1833 — Указ о запрещении продажи крепостных с публичного торга.
1833 — Ункяр-Искелесийский договор (России с Османской империей).
1834—59 — Имамат Шамиля в Дагестане и Чечне.
1836—37 — Антифеодальное восстание в Казахстане под руководством И. Тайманова и М. Утемисова.
1837 — Открытие первой железной дороги в России (между Петербургом и Царским Селом).
1837—41 — Реформа управления государственными крестьянами (реформа П. Д. Киселёва).
1839—40 — Хивинский поход генерала В. А. Перовского.
1839—43 — Денежная реформа Е. Ф. Канкрина.
1840 — Указ об отмене Литовского статута; распространение на западные губернии российских законов.
1840—41 — Лондонские конвенции; установление регламентации режима Черноморских проливов.
1841 — Антифеодальное восстание крестьян в Гурии.
1841—45 — Антифеодальные волнения государственных крестьян в связи с реформой П. Д. Киселёва.
1842, *2 апреля* — Указ об «обязанных крестьянах», в соответствии с которым крестьяне с согласия помещиков получали личную свободу без наделения землёй.
1842—45 — Крестьянские волнения в Прибалтике.
1845—49 — Кружок петрашевцев в Петербурге.

Конец 1845 — начало 1846 — Образование Кирилло-Мефодиевского общества на Украине.
1849, *май — август* — Участие царизма в вооружённой интервенции против Венгерской революции.
1849 — Основание Сормовского завода.
1851 — Открытие Николаевской железной дороги между Петербургом и Москвой.
1853, *февраль* — Начало работы «Вольной русской типографии» А. И. Герцена в Лондоне.
1853 — Кокандский поход генерала В. А. Перовского.
1853—56 — Крымская (Восточная) война (России против коалиции Великобритании, Франции, Османской империи и Сардинии).
1853, *18(30) ноября* — Победа русского флота над турецким у Синопа.
1854, *сентябрь* — 1855, *август* — Героическая оборона Севастополя.
1855—81 — Правление императора Александра II.
1856 — Парижский мирный договор (завершивший Крымскую войну 1853—1856).
1857 — Образование Секретного комитета по крестьянскому делу.
1857 — Основание Невского машиностроительного завода.
1857 — Упразднение военных поселений.
1857—67 — Издание «Колокола» А. И. Герценом.
1858 — Образование губернских комитетов для подготовки крестьянской реформы.
1858 — Айгунский и Тяньцзиньский договоры (России с Китаем).
1860 — Учреждение Государственного банка.
1860 — Пекинский договор (России с Китаем).
1860—70-е гг.— Военные реформы Д. А. Милютина.

1861—82

1861, 19 *февраля* — Манифест об отмене крепостного права в России.
1861 — Антифеодальные Бездненское и Кандеевское восстания крестьян.
1861 — Революционные прокламации «Великорусс», «К молодому поколению».
1861 — Лысьвенская стачка.
Конец 1861—64 — Тайное революционное общество «Земля и воля».
1862, *май* — Революционная прокламация «Молодая Россия».
1863, *26 июня* — Положение о поземельном устройстве удельных крестьян.
1863 — Основание Обуховского завода в Петербурге.
1863 — Попытка русских и польских революционеров поднять восстание в Поволжье («Казанский заговор»).
1863 — Университетская реформа.
1863—64 — Восстание в Польше, Литве, Белоруссии и Правобережной Украине.
1863—66 — Революционный Ишутинский кружок.
1864 — Земская реформа. Судебная реформа. Реформа в гимназиях.
1864 — Основание Петербургского частного коммерческого банка. Основание первого акционерного банка в России.
1865—85 — Завоевание Средней Азии Россией.
1865, *6 апреля* — Цензурная реформа («Временные правила о печати»).

1866, *4 апреля* — Покушение Д. В. Каракозова на Александра II.
1866 — Закон о поземельном устройстве государственных крестьян.
1867 — Продажа царским правительством Аляски и Алеутских островов США.
1867 — Образование Туркестанского генерал-губернаторства.
Конец 1869— начало 1870 — Образование русской секции 1-го Интернационала.
1870, *10(22) апреля* — Рождение В. И. Ленина (Ульянова) в г. Симбирске.
1870 — Городская реформа (Городовое положение).
1870 — Стачка на Невской бумагопрядильне в Петербурге.
1871, *1(13) марта* — Лондонская конвенция о проливах.
1871—74 — Революционное общество чайковцев в Петербурге.
1872 — Кренгольмская стачка.
1872 — Выход в свет на русском языке 1-го тома «Капитала» К. Маркса.
1872—73 — Народнический кружок долгушинцев в Петербурге и Москве.
1873 — «Союз трёх императоров» (русско-австрийско-германское соглашение).
1873 — Англо-русское соглашение о разделе сфер влияния в Средней Азии.
1873 — Хивинский поход русских войск против Хивинского ханства; мирный договор России с Хивой. Установление вассальной зависимости Хивы от России.
1873—75 — Массовое движение демократической молодёжи в деревне («хождение в народ»).
1873—77 — Промышленный кризис в России.
1875 — Деятельность «Южнороссийского союза рабочих» в Одессе.
1875 — Русско-японский договор, признавший о. Сахалин полностью принадлежащим России.
1876, *6 декабря* — Казанская демонстрация (первая политическая демонстрация у Казанского собора в Петербурге).
1876 — Присоединение Кокандского ханства к России.
1876—79 — Революционная организация «Земля и воля».
1877 — «Процесс 50-ти» над революционными народниками, речь Петра Алексеева.
1877 — Попытка революционных народников поднять крестьянское восстание в Чигиринском уезде Киевской губернии («Чигиринский заговор»).
1877—78 — Русско-турецкая война.
1877, *июль — ноябрь* — Осада Плевны русскими войсками. *9—14(21—26) августа* — Героическая оборона Шипки русскими войсками и болгарскими ополченцами.
1877—78 — «Процесс 193-х» над участниками «хождения в народ».
1878, *19 февраля* (*3 марта*) — Сан-Стефанский мирный договор (России с Османской империей).
1878 — Покушение В. И. Засулич на петербургского градоначальника Ф. Ф. Трепова и процесс В. И. Засулич.
1878, *1(13) июня* — Берлинский конгресс по пересмотру условий Сан-Стефанского мирного договора.
1878—79 — Стачки в Петербурге.
1878—80 — «Северный союз русских рабочих» в Петербурге.

1879, *2 апреля* — Покушение А. К. Соловьёва на Александра II.
1879, *июнь* — Липецкий и Воронежский съезды «Земли и воли».
1879, *август* — Раскол «Земли и воли» на «Народную волю» и «Чёрный передел».
1880, *5(17) февраля* — Покушение С. Н. Халтурина на Александра II (взрыв в Зимнем дворце).
1880, *февраль — август* — «Верховная распорядительная комиссия» во главе с М. Т. Лорис-Меликовым; преобразование «Третьего отделения» в департамент государственной полиции.
1880—81 — Деятельность «Южнорусского рабочего союза» в Киеве.
1881, *1(13) марта* — Убийство Александра II народовольцами.
1881, *26—29 марта* — Процесс «первомартовцев».
1881, *14 августа* — Положение «О мерах к охранению государственной безопасности и общественного спокойствия».
1881, *28 декабря* — Закон о прекращении временнообязанных отношений крестьян с помещиками и об обязательном выкупе (с 1 января 1883).
1881 — Петербургский договор (России с Китаем об Илийском крае).
1881—94 — Правление императора Александра III.
1882 — Учреждение Крестьянского поземельного банка.
1882 — Указ об отмене подушной подати.
1882 — Закон об ограничении труда малолетних на промышленных предприятиях.
1882 — Учреждение фабричной инспекции.
1882—84 — Деятельность «Молодой партии „Народной воли“» и тайного революционного «Общества переводчиков и издателей».
1882—86 — Промышленный кризис в России.

1883—99

1883 — Организация Г. В. Плехановым первой русской марксистской группы «Освобождение труда» в Женеве.
1883, *декабрь* — 1887, *март* — Социал-демократическая группа Д. Н. Благоева в Петербурге.
1884 — Принятие нового Университетского устава; ликвидация университетской автономии.
1885 — Морозовская стачка в Орехово-Зуеве.
1885 — Учреждение Дворянского земельного банка.
1885 — Закон об ограничении ночной работы женщин и подростков.
1885 — Издание первой в России социал-демократической газеты «Рабочий» (вышло 2 номера).
1885—88 — Социал-демократическая организация П. В. Точисского в Петербурге («Товарищество санкт-петербургских мастеровых»).
1886, *3 июня* — Закон о штрафах, ограничивший произвол фабрикантов в отношении размеров штрафов.
1886 — Положение о найме сельскохозяйственных рабочих.
1887, *1 марта* — Попытка покушения на Александра III (А. И. Ульянов, П. Я. Шевырёв и др.).
1887 — Договор России с Германией («перестраховочный договор»).
1888—89 — Кружки Н. Е. Федосеева в Казани; участие в одном из них В. И. Ленина.

1889, *март* — Вооружённое выступление политических ссыльных в Якутске («Якутская трагедия»).
1889, *12 июля* — Закон о земских участковых начальниках (земская контрреформа).
1889 — «Карийская трагедия» (массовое самоубийство политических каторжан на Карийской каторге).
1889—92—Социал-демократическая организация М. И. Бруснева в Петербурге.
1890 — Положение о земских учреждениях (земская контрреформа).
1891, *15 апреля* — Демонстрация на похоронах русского публициста-демократа Н. В. Шелгунова в Петербурге.
1891 — Начало строительства Великой Сибирской железнодорожной магистрали.
1891 — Первая маёвка в Петербурге.
1891—92 — Голод в 21 губернии Европейской России.
1891—96 — Деятельность «Группы народовольцев» в Петербурге и Москве.
1892 — Образование марксистского кружка в Самаре с участием В. И. Ленина.
1892 — Городовое положение (городская контрреформа).
1892 — Антифеодальное и антиколониальное ташкентское восстание («холерный бунт»).
1892 — Забастовка в Лодзи на текстильных предприятиях.
1893, *июль* — Закон об ограничении земельных переделов.
1893, *декабрь* — Закон о неотчуждаемости крестьянских наделов.
1893 — Оформление русско-французского союза.
1893 — Введение казённой винной монополии.
1893—94 — Деятельность революционной партии «Народного права».
1893—95 — Революционная работа В. И. Ленина в петербургских марксистских кружках.
1893—99 — Промышленный подъём в России.
1894 — Возникновение «Московского рабочего союза».
1894 — Гектографированное издание работы В. И. Ленина «Что такое „друзья народа" и как они воюют против социал-демократов?».
1894—1917 — Правление императора Николая II.
1895, *ноябрь — декабрь* — Организация В. И. Лениным петербургского «Союза борьбы за освобождение рабочего класса».
1895, *декабрь* — Арест В. И. Ленина и других членов «Союза борьбы за освобождение рабочего класса».
1896 — Кровавая катастрофа на Ходынском поле в Москве во время коронации Николая II («Ходынка»).
1896 — Договор между Россией и Китаем об оборонительном союзе против Японии и о постройке КВЖД.
1896 — Всеобщая стачка текстильщиков в Петербурге.
1896 — Участие делегации от русских рабочих на международном социалистическом конгрессе в Лондоне.
1896 — Всероссийская промышленная и художественная выставка в Нижнем Новгороде.
1896 — Первый Всероссийский торгово-промышленный съезд в Нижнем Новгороде.
1896—97 — Крупные стачки в Петербурге, Орехово-Зуеве, Екатеринославе и других городах России.

1897 — Введение золотого денежного обращения (денежная реформа С. Ю. Витте).
1897 — Первая всеобщая перепись населения в России.
1897 — Закон об ограничении рабочего дня на фабриках 11,5 часами.
1897 — Ссылка В. И. Ленина в Сибирь (с. Шушенское).
1898, *1—3(13—15) марта* — 1-й съезд РСДРП в Минске.
1898, *15(27) марта* — Русско-китайская конвенция об аренде Порт-Артура и Дальнего.
1899 — Издание работы В. И. Ленина «Развитие капитализма в России».
1899 — Массовые студенческие волнения в России.

1900—04

1900—01 — Участие России в подавлении национально-освободительного Ихэтуаньского восстания в Китае и оккупации Маньчжурии.
1900—03 — Издание Ленинской газеты «Искра».
1900—03 — Промышленный кризис в России.
1901, *май* — Забастовка на Обуховском заводе в Петербурге («Обуховская оборона»).
Конец 1901 — начало 1902 — Образование партии социалистов-революционеров (эсеров).
1901—02 — Студенческие волнения в Москве, Петербурге, Казани, Харькове и др.
1902, *февраль — март* — Батумская стачка и демонстрация.
1902, *март* — Издание работы В. И. Ленина «Что делать?».
1902, *март — апрель* — Крестьянские волнения в Полтавской, Харьковской, Воронежской и других губерниях.
1902, *май* — Первомайская демонстрация в Сормове.
1902, *ноябрь* — Стачка рабочих в Ростове-на-Дону.
1903, *1—22 июля* — Всеобщая стачка в Баку.
1903, *17(30) июля — 10(23) августа* — 2-й съезд РСДРП в Брюсселе — Лондоне; создание марксистской партии, принятие Программы и Устава партии.
1903, *июль—август* — Всеобщая забастовка на Юге России.
1903, *осень* — Подъём крестьянского движения на Кавказе и Украине.
1904, *январь* — Образование на Учредительном съезде в Петербурге либерально-буржуазной группы «Союз освобождения».
1904, *январь* — 1905, *август* — Русско-японская война.
1904, *27 января* (*9 февраля*) — Героический бой русского крейсера «Варяг» и канонерской лодки «Кореец» с японской эскадрой у Чемульпо.
1904, *май* — Выход в свет книги В.И. Ленина «Шаг вперед, два шага назад».
1904, *август — декабрь* — Героическая оборона Порт-Артура.
1904, *11(24) августа — 21 августа* (*3 сентября*) — Ляоянское сражение (русских войск с японскими).
1904, *декабрь* — Бакинская стачка нефтяников; заключение первого в России коллективного договора.
1904, *22 декабря* (1905, *4 января*) — 1905, *5(18) мая* — Издание в Женеве большевистской газеты «Вперёд» под редакцией В. И. Ленина.

1905

1905—07 — Первая русская революция.
3—18 января — Путиловская стачка (*7—8 января* — всеобщая стачка) в Петербурге.
9 января — «Кровавое воскресенье» (расстрел петербургских рабочих, шедших с петицией к царю).
Январь — февраль — Волна забастовок и демонстраций по всей стране.
6(19) февраля — 25 февраля (*10 марта*) — Мукденское сражение (русских войск с японскими).
12—27 апреля (*25 апреля — 10 мая*) — 3-й съезд РСДРП в Лондоне.
12 мая — 23 июля — Иваново-Вознесенская стачка; образование одного из первых Советов рабочих депутатов.
14(27) мая — Выход в Женеве первого номера газеты «Пролетарий» — центрального органа РСДРП под редакцией В. И. Ленина.
14—15(27—28) мая — Сражение у о. Цусима (русского флота с японским).
14—25 июня — Восстание на броненосце «Потёмкин».
22—24 июня — Лодзинское вооружённое восстание.
31 июля — Открытие в Москве Первого учредительного съезда Всероссийского крестьянского союза.
Июль — Выход в свет книги В. И. Ленина «Две тактики социал-демократии в демократической революции».
6 августа — Опубликование проекта закона об учреждении совещательной Государственной думы (Булыгинской).
23 августа (*5 сентября*) — Портсмутский мир (России с Японией).
7 октября — Начало Всероссийской политической стачки.
13 октября — Первое заседание Петербургского совета рабочих депутатов.
17 октября — Манифест царя Николая II с обещанием политических свобод и созыва законодательной Думы.
20 октября — Политическая демонстрация в Москве в связи с похоронами большевика Н. Э. Баумана, убитого 18 октября черносотенцами.
26—28 октября — Кронштадтское вооружённое восстание матросов и солдат.
27 октября — 3 декабря — Издание в Петербурге легальной газеты большевиков «Новая жизнь».
Октябрь — Образование конституционно-демократической партии (кадеты).
Октябрь — декабрь — Образование Советов рабочих депутатов в Москве, Киеве, Нижнем Новгороде, Одессе, Чите и других городах России.
8 ноября — Возвращение В. И. Ленина из эмиграции в Россию.
11—15 ноября — Севастопольское восстание моряков во главе с лейтенантом П. П. Шмидтом.
22 ноября — Первое заседание Московского совета рабочих депутатов.
Ноябрь — Возникновение партии октябристов — «Союза 17 октября».
12—17 декабря — Первая Всероссийская конференция РСДРП в Таммерфорсе (Финляндия).
Декабрь — Декабрьское вооружённое восстание в Москве, Новороссийске, Перми, Чите, Харькове, Красноярске, Горловке, Нижнем Новгороде, Сормове, Ростове-на-Дону и других городах.
1905—12 — Военные реформы в России.

1906

10—25 апреля (*23 апреля — 8 мая*) — 4-й (Объединительный) съезд РСДРП в Стокгольме.

23 апреля — Издание Основных законов Российской империи.

27 апреля — 8 июля — 1-я Государственная дума.

17—20 июля — Восстание матросов и солдат в Свеаборге.

19—20 июля — Кронштадтское восстание.

20 июля — Восстание на крейсере «Память Азова» в Ревеле (Таллине).

19 августа — Введение царским правительством военно-полевых судов.

1906, *21 августа* (*3 сентября*) — 1909, *28 ноября* (*11 декабря*) — Издание нелегальной большевистской газеты «Пролетарий» (в Финляндии, Швейцарии, Франции).

9 ноября — Указ о выделении крестьян из общины на хутора; начало аграрной реформы П. А. Столыпина.

1907

20 февраля — 2 июня — 2-я Государственная дума.

30 апреля — 19 мая (*13 мая — 1 июня*) — 5-й съезд РСДРП в Лондоне.

3 июня — Третьеиюньский государственный переворот; новый избирательный закон.

Август — Русско-английское соглашение; окончательное оформление англо-русско-французского союза (Антанты).

1907, *1 ноября* — 1912, *9 июня* — 3-я Государственная дума.

1909

Май — Выход в свет книги В. И. Ленина «Материализм и эмпириокритицизм».

1910

14 июня — Закон 3-й Государственной думы об утверждении указа 9 ноября 1906.

16(*29*) *декабря* — Выход в Петербурге первого номера большевистской легальной газеты «Звезда».

Декабрь — Создание Русско-Азиатского банка.

1912

5—17(*18—30*) *января* — Шестая (Пражская) Всероссийская конференция РСДРП.

4 апреля — Ленский расстрел.

22 апреля (*5 мая*) — Выход первого номера большевистской газеты «Правда».

Апрель — Первомайские стачки по всей России.

Июль — Туркестанское восстание сапёров.

1912, *15 ноября* — 1917, *6*(*19*) *октября* — 4-я Государственная дума.

1912, *26 декабря* — 1913, *1 января* (*8—14 января* 1913) — Краковское совещание ЦК РСДРП с партийными работниками.

1913

23 сентября (*6 октября*) — *1*(*14*) *октября* — Поронинское совещание ЦК РСДРП с партийными работниками.

Сентябрь — октябрь — Дело Бейлиса (Киев).

1914

Май — Начало всеобщей стачки рабочих Баку.

19 июля (*1 августа*) — Объявление Германией войны России.

Июль — Стачки на Путиловском заводе в Петербурге и в других городах.

Июль — август — Образование Всероссийского земского союза помощи больным и раненым воинам и Всероссийского союза городов (Земский и Городской союзы).

4(*17*) *августа — 2*(*15*) *сентября* — Восточно-прусская операция (русско-германский фронт).

5(*18*) *августа — 8*(*21*) *сентября* — Галицийская битва (русско-австрийский фронт).

15(*28*) *сентября*) — *26 октября* (*8 ноября*) — Варшавско-Ивангородская операция (русско-германский фронт).

20 октября — Объявление Россией войны Османской империи.

29 октября — 11 ноября (*11—24 ноября*) — Лодзинская операция (русско-германский фронт).

1(*14*) *ноября* — Опубликование Манифеста ЦК РСДРП об отношении к империалистической войне.

1915

Май — июль — Образование «Особых совещаний» и военно-промышленных комитетов.

Август — Возникновение т. н. «прогрессивного блока» буржуазно-помещичьих партий в 4-й Государственной думе. Учреждение «Особых совещаний» (по обороне; по обеспечению топливом; перевозке топлива, продовольствия и военных грузов; по продовольственному делу; по устройству беженцев).

5—8 сентября — Циммервальдская конференция интернационалистов с участием В. И. Ленина.

1916

Январь — июнь — Работа В. И. Ленина над книгой «Империализм, как высшая стадия капитализма» (издана в 1917).

24—30 апреля — Кинтальская конференция интернационалистов.

22 мая — 31 июля (*4 июня — 13 августа*) — Наступление войск Юго-Западного фронта (Брусиловский прорыв).

1916, *июль* — 1917, *январь* — Антифеодальное и антиимпериалистическое восстание в Средней Азии и Казахстане.

1917

23 февраля (*8 марта*) — Демонстрация петроградских работниц по призыву ЦК партии большевиков против голода, войны и царизма.

25—26 февраля (*10—11 марта*) — Всеобщая забастовка рабочих Петрограда.

26 февраля (*11 марта*) — Указ Николая II о перерыве в работе Государственной думы.

27 февраля (*12 марта*) — Победа Февральской буржуазно-демократической революции в России; свержение самодержавия; образование Временного комитета Государственной думы во главе с М. В. Родзянко; образование Петроградского совета рабочих и солдатских депутатов.

28 февраля (*13 марта*) — Выход первого номера газеты «Известия Петроградского Совета...» (официальный орган ВЦИК с октября 1917).

1(*14*) *марта* — Образование Московского совета рабочих и солдатских депутатов.

2(*15*) *марта* — Образование буржуазного Временного правительства в России; отречение Николая II от престола.

4(*17*) *марта* — Создание буржуазно-националистической Центральной рады на Украине.

5(*18*) *марта* — Возобновление выхода газеты «Правда».

3(*16*) *апреля* — Возвращение В. И. Ленина из эмиграции в Петроград.

4(*17*) *апреля* — Доклад В. И. Ленина «О задачах пролетариата в данной революции» (Апрельские тезисы) на собрании большевиков.

15(*28*) *апреля* — Выход первого номера большевистской газеты «Солдатская правда».

18 апреля (*1 мая*) — Нота министра иностранных дел Временного правительства П. Н. Милюкова правительствам союзных стран о продолжении войны «до победного конца».

20—21 апреля (*3—4 мая*) — Демонстрация рабочих и солдат в Петрограде с требованиями отставки Милюкова; первый кризис Временного правительства.

24—29 апреля (*7—12 мая*) — Седьмая (Апрельская) Всероссийская конференция РСДРП(б) в Петрограде.

Апрель — Начало организации Красной Гвардии.

4(*17*) *мая* — Открытие 1-го Всероссийского съезда крестьянских депутатов в Петрограде.

5(*18*) *мая* — Образование первого коалиционного Временного правительства во главе с князем Г. Е. Львовым.

3—24 июня (*16 июня — 7 июля*) — 1-й Всероссийский съезд Советов рабочих и солдатских депутатов в Петрограде.

18 июня (*1 июля*) — Начало наступления войск Юго-Западного фронта, массовые антивоенные демонстрации рабочих в Петрограде, Москве и других городах.

4(*17*) *июля* — Демонстрация рабочих, солдат и матросов в Петрограде; расстрел демонстрации войсками буржуазного Временного правительства. Конец двоевластия.

7(*20*) *июля* — Приказ Временного правительства об аресте В. И. Ленина.

24 июля (*6 августа*) — Сформирование второго коалиционного Временного правительства под председательством А. Ф. Керенского.

26 июля — 3 августа (*8—16 августа*) — 6-й съезд РСДРП(б) в Петрограде.

12—15 (*25—28*) *августа* — «Государственное совещание» в Москве.

12(*25*) *августа* — Всеобщая забастовка московских рабочих.

25—30 августа (*7—12 сентября*) — Контрреволюционный мятеж генерала Л. Г. Корнилова; ликвидация мятежа Красной Гвардией, революционными солдатами и матросами под руководством большевиков.

31 августа (*13 сентября*) — Переход Петроградского совета на сторону большевиков.

Август — сентябрь — Работа В. И. Ленина над книгой «Государство и революция» (издана в 1918).

1(*14*) *сентября* — Образование Директории во главе с А. Ф. Керенским; провозглашение России республикой.

5(*18*) *сентября* — Переход Московского совета на сторону большевиков.

14—22 сентября (*27 сентября — 5 октября*) — «Демократическое совещание» в Петрограде; постановление об организации Предпарламента.
25 сентября (*8 октября*) — Образование третьего коалиционного Временного правительства во главе с А. Ф. Керенским.
7(20) октября — Нелегальный приезд В. И. Ленина из Выборга в Петроград.
10(23) октября — Заседание ЦК партии большевиков; принятие резолюции В. И. Ленина о подготовке вооружённого восстания в порядок дня; создание Политического бюро во главе с В. И. Лениным.
12(25) октября — Создание в Петрограде Военно-революционного комитета — штаба вооружённого восстания.
16(29) октября — Расширенное заседание ЦК партии большевиков, принявшее резолюцию В. И. Ленина о подготовке вооружённого восстания; избрание партийного Военно-революционного центра по руководству восстанием.
24—25 октября (*6—7 ноября*) — Вооружённое восстание рабочих, солдат и матросов в Петрограде.
25 октября (*7 ноября*) — Победа Великой Октябрьской социалистической революции; установление Советской власти в Петрограде; обращение Военно-революционного комитета «К гражданам России!».
25—27 октября (*7—9 ноября*) — 2-й Всероссийский съезд Советов рабочих и солдатских депутатов в Петрограде; принятие Декрета о мире и Декрета о земле; образование СНК под председательством В. И. Ленина; избрание ВЦИК.
25 октября (*7 ноября*) — Начало мятежа Керенского — Краснова и контрреволюционного выступления атамана А. М. Каледина на Дону.
25 октября (*7 ноября*) — *март* 1918 — Триумфальное шествие Советской власти по всей стране.
26 октября (*8 ноября*) — Арест буржуазного Временного правительства в Зимнем дворце.
29 октября (*11 ноября*) — Декрет СНК о введении 8-часового рабочего дня.
29 октября — Ликвидация юнкерского мятежа в Петрограде, организованного контрреволюционерами под флагом «Комитета спасения родины и революции».
1(14) ноября — Ликвидация контрреволюционного мятежа Керенского — Краснова под Петроградом.
2(15) ноября — Принятие СНК «Декларации прав народов России».
8(21) ноября — Избрание Я. М. Свердлова председателем ВЦИК.
10(23) ноября — Декрет ВЦИК об отмене сословий и гражданских чинов.
11(24) ноября — 25 ноября (*8 декабря*) — Чрезвычайный Всероссийский съезд Советов крестьянских депутатов в Петрограде.
14(27) ноября — Принятие ВЦИК положения о рабочем контроле.
20 ноября (*3 декабря*) — Ликвидация контрреволюционной Ставки Верховного главнокомандующего в Могилёве; начало переговоров в Брест-Литовске о перемирии между Советской Республикой и странами германского блока; обращение СНК «Ко всем трудящимся-мусульманам России и Востока».
22 ноября (*5 декабря*) — Декрет СНК об организации судов на основе демократических выборов и об учреждении революционных трибуналов.
2(15) декабря — Декрет ВЦИК и СНК об организации ВСНХ; подписание перемирия с Германией в Брест-Литовске.
7(20) декабря — Постановление СНК об организации ВЧК во главе с Ф. Э. Дзержинским.
11—12(24—25) декабря — 1-й Всеукраинский съезд Советов в Харькове; образование Украинской Советской Республики.
14(27) декабря — Декрет ВЦИК о национализации банков.
16(29) декабря — Декреты СНК о демократизации армии.
18(31) декабря — Декрет СНК о признании государственной независимости Финляндии.
1917 — Декреты Советской власти об учреждении Наркомата просвещения во главе с А. В. Луначарским, о печати, об организации Государственного издательства.

1918

5(18) января — Созыв Учредительного собрания в Петрограде.
6(19) января — Декрет ВЦИК о роспуске Учредительного собрания, отказавшегося признать Советскую власть и её декреты.
7—14 (*20—27*) *января* — 1-й Всероссийский съезд профсоюзов в Петрограде.
10—18 (*23—31*) *января* — 3-й Всероссийский съезд Советов рабочих, солдатских и крестьянских депутатов в Петрограде.
12(25) января — Принятие «Декларации прав трудящегося и эксплуатируемого народа».
15(28) января — Декрет СНК об организации Рабоче-Крестьянской Красной Армии (РККА).
20 января (*2 февраля*) — Декрет СНК об отделении церкви от государства и школы от церкви.
21 января (*3 февраля*) — Принятие ВЦИК Декрета об аннулировании государственных внутренних и внешних займов.
24 января (*6 февраля*) — Декрет СНК о введении календаря нового стиля с 14 февраля 1918.
29 января (*11 февраля*) — Декрет СНК об организации Рабоче-Крестьянского Красного Флота.
Январь —февраль —Ликвидация контрреволюционных мятежей атаманов А. М. Каледина (на Дону) и А. И. Дутова (на Южном Урале).
Январь — март — Оккупация Бессарабии боярской Румынией.
17 февраля — 2 мая — Ледовый поход Балтийского флота (перевод кораблей из Ревеля и Гельсингфорса в Кронштадт).
18 февраля — Начало наступления австро-германских войск на Советскую Россию.
19 февраля — Опубликование основного закона ВЦИК «О социализации земли».
22 февраля — Опубликование воззвания СНК «Социалистическое отечество в опасности!».
23 февраля — День Красной Армии (в честь отпора кайзеровским войскам под Псковом и Нарвой).
1 марта — Захват Киева кайзеровскими войсками.
3 марта — Подписание Брестского мира; выход России из 1-й мировой войны.
6—8 марта — 7-й съезд РКП(б) в Петрограде; переименование РСДРП(б) в РКП(б).
9 марта — Высадка английских войск в Мурманске.
10—11 марта — Переезд Советского правительства из Петрограда в Москву (с 12 марта столица Советской Республики).
14—16 марта — Чрезвычайный 4-й Всероссийский съезд Советов в Москве; ратификация Брестского мирного договора.
Март — Провозглашение Советской власти на Северном Кавказе 2-м съездом народов Терека в Пятигорске.
12 апреля — Декрет СНК «О снятии памятников, воздвигнутых в честь царей и их слуг, и выработке проектов памятников Российской Социалистической Революции» («О памятниках республики»), положивший начало ленинскому плану монументальной пропаганды.
22 апреля — Декрет СНК о национализации внешней торговли. Декрет ВЦИК об обязательном всеобщем воинском обучении (Всевобуч) для рабочих и трудящихся крестьян от 18 до 40 лет.
28 апреля — Опубликование статьи В. И. Ленина «Очередные задачи Советской власти».
30 апреля — Провозглашение Туркестанской АССР.
Апрель — Высадка во Владивостоке японских и английских интервентов.
2 мая — Декрет СНК «О национализации сахарной промышленности» (первая национализация целой отрасли промышленности).
13 мая — Декрет ВЦИК и СНК «О предоставлении народному комиссару продовольствия чрезвычайных полномочий по борьбе с деревенской буржуазией, укрывающей хлебные запасы и спекулирующей ими».
25 мая — Начало антисоветского мятежа чехословацкого корпуса.
29 мая — Декрет ВЦИК о переходе к всеобщей мобилизации в Красную Армию.
8 июня — Захват белогвардейцами и интервентами Самары; создание в Самаре белогвардейско-эсеровского правительства — Комитета членов Учредительного собрания (Комуч).
11 июня — Декрет ВЦИК об организации комитетов деревенской бедноты (комбедов).
23 июня — Создание в Омске контрреволюционного Временного сибирского правительства.
28 июня — Декрет СНК о национализации всей крупной промышленности и предприятий железнодорожного транспорта.
29 июня — Захват белогвардейцами и интервентами Владивостока.
4—10 июля — Пятый Всероссийский съезд Советов в Москве; принятие первой советской Конституции — Конституции РСФСР.
6—7 июля — Левоэсеровский мятеж в Москве.
6—21 июля — Ярославский антисоветский мятеж.
1918, *июль* — 1919, *июнь* — Оборона Царицына от белогвардейских войск.
2 августа — Высадка в Архангельске английских, американских и французских интервентов.

4 августа — Оккупация Баку английскими интервентами.
30 августа — Злодейское покушение на В. И. Ленина на бывшем заводе Михельсона (Москва).
2 сентября — Создание Реввоенсовета Республики.
4 сентября — Декрет СНК о национализации частных железных дорог.
10 сентября — Освобождение Казани от белогвардейских войск.
12 сентября — Освобождение Симбирска от белогвардейских войск.
14 сентября — Декрет СНК о введении международной метрической системы мер и весов.
15 сентября — Захват Баку турецкими интервентами.
16 сентября — Учреждение ордена Красного Знамени РСФСР.
20 сентября — Расстрел английскими интервентами и эсерами 26 бакинских комиссаров.
7 октября — Освобождение Самары от белогвардейских войск.
19 октября — Декрет СНК РСФСР об образовании Трудовой коммуны (Автономной области) немцев Поволжья.
29 октября — 4 ноября — 1-й Всероссийский съезд союзов рабочей и крестьянской молодёжи.
31 октября — Декрет СНК о социальном обеспечении трудящихся.
6—9 ноября — Чрезвычайный 6-й Всероссийский съезд Советов.
13 ноября — Постановление ВЦИК об аннулировании Брестского мирного договора.
18 ноября — Установление в Сибири контрреволюционной диктатуры адмирала А. В. Колчака.
29 ноября — Манифест Временного рабоче-крестьянского правительства Украины о низложении гетмана П. П. Скоропадского и восстановление Советской власти на Украине.
29 ноября — Провозглашение в Нарве Эстляндской трудовой коммуны.
30 ноября — Постановление ВЦИК о создании Совета рабочей и крестьянской обороны во главе с В. И. Лениным.
Ноябрь — Прибытие в Одессу англо-французской эскадры.
Ноябрь — декабрь — Изгнание австро-германских оккупационных войск с территории Советской республики.
2 декабря — Постановление СНК «О ликвидации иностранных банков, действующих в пределах РСФСР».
9 декабря — Утверждение ВЦИК «Кодекса законов о труде».
11—20 декабря — 1-й Всероссийский съезд земельных отделов, комитетов бедноты и коммун; выступление В. И. Ленина.
16 декабря — Установление Советской власти в Литве.
17 декабря — Установление Советской власти в Латвии.

1919

1 января — Образование Белорусской ССР.
3 января — Освобождение Риги восставшими рабочими и латышскими стрелками при помощи Красной Армии от германских интервентов.
11 января — Декрет СНК о продразвёрстке.
16—25 января — Второй Всероссийский съезд профсоюзов в Москве.
Февраль — Образование Литовско-Белорусской советской республики (Литбел).
2—6 марта — 1-й конгресс Коммунистического Интернационала в Москве; выступление В. И. Ленина.
18—23 марта — 8-й съезд РКП(б) в Москве, принятие новой программы партии; выступления В. И. Ленина.
23 марта — Образование Башкирской АССР.
30 марта — Избрание М. И. Калинина председателем ВЦИК.
6 апреля — Освобождение Одессы от французских интервентов.
12 апреля — Первый коммунистический субботник в депо Москва-Сортировочная.
10 мая — Первый массовый коммунистический субботник на Московско-Казанской железной дороге.
22 мая — Опубликование воззвания ЦК РКП(б) «На защиту Петрограда!».
1 июня — Постановление ВЦИК об объединении военных и хозяйственных усилий РСФСР, Украины, Латвии, Литвы и Белоруссии (военно-политический союз советских республик).
13—16 июня — Белогвардейский мятеж на фортах «Красная Горка» и «Серая Лошадь» и его ликвидация.
Июнь — июль — «Трипольский поход 1919» (поход украинских комсомольцев против бандитов в Триполье; зверская расправа с комсомольцами).
9 июля — Обращение ЦК РКП(б) к партийной организации с призывом «Все на борьбу с Деникиным!».
5—8 октября — 2-й съезд Российского коммунистического союза молодёжи (РКСМ).
11 октября — Начало контрнаступления Красной Армии против белогвардейской армии генерала А. И. Деникина.
Октябрь — ноябрь — Разгром белогвардейской Северо-западной армии генерала Н. Н. Юденича под Петроградом.
Октябрь — декабрь — Освобождение от деникинских войск Воронежа (24 октября), Курска (17 ноября), Харькова (12 декабря), Киева (16 декабря).
14 ноября — Освобождение Омска от колчаковцев.
Ноябрь — Создание Первой Конной армии.
3—10 декабря — 1-й Всероссийский съезд земельных коммун и сельскохозяйственных артелей; выступление В. И. Ленина.
5—9 декабря — 7-й Всероссийский съезд Советов.
26 декабря — Декрет СНК о ликвидации безграмотности.

1920

29 января — Декрет СНК о всеобщей трудовой повинности.
2 февраля — Подписание мирного договора между РСФСР и Эстонией в Тарту.
21 февраля — Утверждение Президиумом ВСНХ Государственной комиссии по электрификации России (ГОЭЛРО).
21 февраля — Освобождение Архангельска от интервентов и белогвардейцев.
Февраль — Освобождение Украины от деникинских войск.
7 марта — Освобождение Мурманска от белогвардейцев и интервентов.
27 марта — Освобождение Новороссийска от белогвардейцев.
29 марта — 5 апреля — 9-й съезд РКП(б).
6 апреля — Провозглашение Дальневосточной республики (ДВР).
6—13 апреля — 3-й Всероссийский съезд профсоюзов в Москве.
25 апреля — 12 октября — Советско-польская война.
26 апреля — Провозглашение Хорезмской народной советской республики.
28 апреля — Образование Азербайджанской ССР.
Апрель — Оккупация Северного Сахалина Японией.
Апрель — Преобразование Совета рабочей и крестьянской обороны в Совет труда и обороны (СТО) РСФСР.
1 мая — Всероссийский первомайский субботник-маёвка.
27 мая — Образование Татарской АССР.
8 июня — Образование Карельской трудовой коммуны (областное автономное объединение).
12 июня — Освобождение Киева от польских войск.
24 июня — Образование Чувашской автономной области.
Июнь — Выход в свет работы В. И. Ленина «Детская болезнь „левизны“ в коммунизме».
11 июля — Освобождение Минска от польских интервентов.
12 июля — Подписание мирного договора между РСФСР и Литвой.
19 июля — Учреждение Всероссийской чрезвычайной комиссии по ликвидации безграмотности.
19 июля — 17 августа — 2-й конгресс Коминтерна; выступление В. И. Ленина.
11 августа — Подписание мирного договора между РСФСР и Латвией.
26 августа — Образование Киргизской АССР.
30 сентября — Союзный договор между РСФСР и Азербайджанской ССР.
2—10 октября — 3-й съезд РКСМ; с речью «Задачи союзов молодёжи» выступил В. И. Ленин.
8 октября — Провозглашение Бухарской народной советской республики.
14 октября — Подписание мирного договора между РСФСР и Финляндией.
4 ноября — Образование Воткинской (Удмуртской), Марийской и Калмыцкой автономных областей.
17 ноября — Освобождение Крыма от белогвардейских войск генерала П. Н. Врангеля.
1 декабря — Опубликование письма ЦК РКП(б) «О пролеткультах».
29 ноября — Образование Армянской ССР.
22—29 декабря — 8-й Всероссийский съезд Советов в Москве; принятие плана ГОЭЛРО; учреждение ордена Трудового Красного Знамени РСФСР.
28 декабря — Союзный договор между РСФСР и УССР.
1920 — Создание советских торговых представительств в Эстонии, Великобритании, Германии, Швеции, Литве, Турции, Италии, Иране, Австрии.

1921

11 января — Организация Института К. Маркса и Ф. Энгельса (ИМЭ) в Москве.
16 января — Союзный договор между РСФСР и БССР.
20 января — Образование Дагестанской АССР и Горской АССР.
22 февраля — Образование Государственной общеплановой комиссии (Госплан).

25 февраля — Образование Грузинской ССР.
26 февраля — Установление дипломатических отношений между РСФСР и Ираном.
28 февраля — Установление дипломатических отношений между РСФСР и Афганистаном.
28 февраля — 18 марта — Кронштадтский антисоветский мятеж и его ликвидация.
4 марта — Образование Абхазской АССР.
8—16 марта — 10-й съезд РКП(б); решение о переходе к новой экономической политике (нэпу); выступление В. И. Ленина.
16 марта — Подписание договора о дружбе и братстве между РСФСР и Турцией; заключение торгового соглашения между РСФСР и Великобританией.
18 марта — Подписание в Риге мирного договора между РСФСР и Польшей.
21 марта — Декрет ВЦИК «О замене продовольственной и сырьевой разверстки натуральным налогом».
28 марта — Декрет СНК «О свободном обмене, покупке и продаже сельскохозяйственных продуктов в губерниях, окончивших разверстку».
7 апреля — Декрет СНК «О потребительской кооперации».
6 мая — Заключение торгового соглашения между РСФСР и Германией.
17—25 мая — 4-й Всероссийский съезд профсоюзов в Москве.
21 мая — Союзный договор между РСФСР и Грузинской ССР.
22 июня — 12 июля — 3-й конгресс Коминтерна.
7 июля — Декрет ВЦИК и СНК «О промысловой кооперации».
16 июля — Образование Аджарской АССР.
12 августа — Постановление СТО «Основные положения о мерах к восстановлению крупной промышленности и поднятию и развитию производства».
22 августа — Образование автономной области Коми (Зырян).
1 сентября — Образование Кабардинской автономной области.
2 сентября — Заключение торгового соглашения между РСФСР и Норвегией.
21—28 сентября — 4-й съезд РКСМ.
30 сентября — Союзный договор между РСФСР и Армянской ССР.
4 октября — Учреждение Госбанка РСФСР.
18 октября — Образование Крымской АССР.
1921, *октябрь* — 1922, *февраль* — Белофинская интервенция в Карелии.
7 декабря — Заключение торгового соглашения между РСФСР и Австрией.
23—28 декабря — 9-й Всероссийский съезд Советов.
26 декабря — Заключение торгового соглашения между РСФСР и Италией.

1922

9 января — Образование Бурят-Монгольской автономной области.
12 января — Образование Карачаево-Черкесской автономной области.
16 января — Переименование Кабардинской автономной области в Кабардино-Балкарскую автономную область.
12 февраля — Разгром Красной Армией и Народной армией ДВР белогвардейских войск генерала В. М. Молчанова под Волочаевкой.
12 марта — Образование Федеративного Союза Социалистических Советских Республик Закавказья.
17 марта — Декрет ВЦИК и СНК «Об едином натуральном налоге на продукты сельского хозяйства».
27 марта — 2 апреля — 11-й съезд РКП(б).
3 апреля — Избрание И. В. Сталина Генеральным секретарём ЦК РКП(б).
10 апреля — 19 мая — Генуэзская конференция с участием Бельгии, Великобритании, Италии, РСФСР, Франции и других стран.
16 апреля — Подписание Рапалльского договора между РСФСР и Германией о восстановлении дипломатических отношений.
27 апреля — Образование Якутской АССР.
1 мая — Ввод в действие Каширской электростанции.
19 мая — Создание пионерской организации (ныне Всесоюзная пионерская организация им. В. И. Ленина).
1 июня — Образование Ойротской автономной области.
5 июня — Установление торговых и экономических отношений между РСФСР и Чехословакией.
15 июня — 19 июля — Гаагская конференция с участием Бельгии, Великобритании, Италии, РСФСР, Франции, Японии и других стран.
27 июля — Образование Черкесской (Адыгейской) автономной области.
17—22 сентября — 5-й Всероссийский съезд профсоюзов в Москве.
11—19 октября — 5-й съезд РКСМ.
25 октября — Освобождение Владивостока от белогвардейцев и японских интервентов.
30 октября — Принятие 4-й сессией ВЦИК первого советского Земельного кодекса РСФСР.
31 октября — Принятие 4-й сессией ВЦИК первого советского Гражданского кодекса (ГК РСФСР).
5 ноября — 5 декабря — 4-й конгресс Коминтерна; выступление В. И. Ленина.
15 ноября — Декрет ВЦИК об объединении Дальневосточной республики с РСФСР.
20 ноября — Пленум Московского совета; выступление В. И. Ленина об итогах 5-летия Советской власти.
30 ноября — Образование Чеченской автономной области.
13 декабря — Образование Закавказской Социалистической Федеративной Советской Республики.
23—27 декабря — 10-й Всероссийский съезд Советов.
30 декабря — 1-й съезд Советов СССР; образование Союза ССР.
1922, *конец декабря — начало* 1923 — Работы В. И. Ленина по внутрипартийным, государственным и хозяйственным вопросам («Письмо к съезду», «О кооперации», «Как нам реорганизовать Рабкрин», «Лучше меньше, да лучше» и др.).

1923

17—25 апреля — 12-й съезд РКП(б).
30 мая — Объединение Бурят-Монгольской и Бурятской автономных областей в Бурят-Монгольскую АССР.
6 июля — Принятие ЦИК первой Конституции СССР.
6 июля — Образование Совета труда и обороны (СТО) СССР.
7 июля — Образование Нагорно-Карабахской автономной области в составе Азербайджанской ССР.
25 июля — Преобразование Карельской трудовой коммуны в Карельскую АССР.

1924

21 января — Смерть В. И. Ленина.
26 января — 2 февраля — 2-й съезд Советов СССР.
26 января — Переименование г. Петрограда в Ленинград.
31 января — Утверждение 2-м съездом Советов СССР первой Конституции СССР.
2—8 февраля — Установление дипломатических отношений между СССР и Великобританией.
7—11 февраля — Установление дипломатических отношений между СССР и Италией.
9 февраля — Преобразование Нахичеванской автономной области в Нахичеванскую АССР.
15 февраля — 10 марта — Установление дипломатических отношений между СССР и Норвегией.
25—29 февраля — Установление дипломатических отношений между СССР и Австрией.
7 марта — Обращение ЦК РКП(б) о проведении денежной реформы в СССР (переход к твёрдой валюте).
8 марта — Установление дипломатических отношений между СССР и Грецией.
15—18 марта — Установление дипломатических отношений между СССР и Швецией.
23—31 мая — 13-й съезд РКП(б).
31 мая — Установление дипломатических отношений между СССР и Китаем.
Май — Учреждение акционерного общества «Амторг» по торговле между США и СССР.
17 июня — 8 июля — 5-й конгресс Коминтерна.
18 июня — Установление дипломатических отношений между СССР и Данией.
4 июля — 4 сентября — Установление дипломатических отношений между СССР и Албанией.
7 июля — Образование Северо-Осетинской автономной области; образование Ингушской автономной области.
12—18 июля — 6-й съезд комсомола; переименование РКСМ в Российский Ленинский коммунистический союз молодёжи (РЛКСМ).
1 августа — Постановление Президиума ЦИК СССР об учреждении общесоюзного военного ордена Красного Знамени.
4 августа — Установление дипломатических отношений СССР с Мексикой.
12 октября — Образование Молдавской АССР в составе УССР.
14 октября — Образование Кара-Киргизской автономной области в составе РСФСР; образование Таджикской АССР в составе Узбекской ССР.
27 октября — Образование Туркменской ССР и Узбекской ССР.
28 октября — Установление дипломатических отношений между СССР и Францией.
11—18 ноября — 6-й Всесоюзный съезд профсоюзов в Москве.
19 декабря — Декрет ВЦИК о преобразовании Трудовой коммуны (Автономной области) немцев Поволжья в АССР.

1924—25 — Национально-территориальное размежевание республик Средней Азии.
1924—25 — Военная реформа в СССР.

1925

2 января — Образование Горно-Бадахшанской автономной области.
20 января — Конвенция между СССР и Японией об основных принципах взаимоотношений и о возвращении СССР Северного Сахалина.
25 февраля — Установление дипломатических отношений между СССР и Японией.
Февраль — Образование Каракалпакской автономной области.
19 апреля — Переименование Киргизской АССР в Казахскую АССР.
21 апреля — Преобразование Чувашской автономной области в Чувашскую АССР.
13—20 мая — 3-й съезд Советов СССР.
24 мая — Выход первого номера газеты «Комсомольская правда».
18 июня — Резолюция ЦК РКП(б) «О политике партии в области художественной литературы».
23 июня — Постановление СНК СССР «Об учреждении премий имени В. И. Ленина за научные работы».
18 сентября — Закон об обязательной военной службе.
12 октября — Подписание договора между СССР и Германией по экономическим, транспортным и консульским вопросам.
6 декабря — Пуск Шатурской электростанции им. В. И. Ленина.
17 декабря — Подписание договора о дружбе и нейтралитете между СССР и Турцией.
18—31 декабря — 14-й съезд ВКП(б); курс на индустриализацию страны; переименование РКП(б) в ВКП(б).

1926

11—22 марта — 7-й съезд РЛКСМ; переименование РЛКСМ во Всесоюзный Ленинский коммунистический союз молодёжи (ВЛКСМ).
24 апреля — Подписание договора о ненападении и нейтралитете между СССР и Германией.
31 августа — Подписание договора о нейтралитете и взаимном ненападении между СССР и Афганистаном.
28 сентября — Подписание договора о дружбе и нейтралитете между СССР и Литвой.
6—18 декабря — 7-й Всесоюзный съезд профсоюзов в Москве.
17 декабря — Всесоюзная перепись населения.
19 декабря — Ввод в действие Волховской ГЭС им. В. И. Ленина.

1927

23 января — Создание Осоавиахима СССР (ныне ДОСААФ СССР).
18—26 апреля — 4-й съезд Советов СССР.
Май — Разрыв Великобританией торговых и дипломатических отношений с СССР.
1 октября — Договор о гарантии и нейтралитете между СССР и Ираном.
15—20 октября — Юбилейная сессия ЦИК СССР в честь 10-летия Советской власти.
10 ноября — Всемирный конгресс друзей СССР в Москве.
2—19 декабря — 15-й съезд ВКП(б); курс на коллективизацию сельского хозяйства.

1927—32 — Сооружение Днепровской ГЭС им. В. И. Ленина.

1928

30 апреля — Образование Черкесской автономной области.
5—16 мая — 8-й съезд ВЛКСМ.
1—5 июня — Всесоюзный съезд колхозников.
17 июля — 1 сентября — 6-й конгресс Коминтерна.
7 сентября — Постановление ЦИК и СНК СССР об учреждении общесоюзного ордена Трудового Красного Знамени.
1 октября — Завершение строительства нефтепровода Грозный — Туапсе (длина 618 *км*).
10—24 декабря — 8-й Всесоюзный съезд профсоюзов в Москве.

1929

9 февраля — Подписание в Москве протокола о досрочном введении в действие пакта Келлога — Бриана (Московский протокол) между СССР, Польшей, Румынией, Латвией и Эстонией.
5 марта — Опубликование в «Правде» обращения коллектива ленинградского завода «Красный Выборжец» ко всем предприятиям СССР с призывом организовать социалистическое соревнование.
23—29 апреля — 16-я конференция ВКП(б); принятие 1-го пятилетнего плана развития народного хозяйства СССР на 1929—32.
20—28 мая — 5-й съезд Советов СССР; утверждение 1-го пятилетнего плана.
5 июня — Постановление Совета труда и обороны об организации машинно-тракторных станций (МТС).
Октябрь — ноябрь — Разгром Особой Дальневосточной Красной Армией китайских милитаристов на КВЖД.
5 декабря — Образование Таджикской ССР.
5—10 декабря — 1-й Всесоюзный съезд ударных бригад.
20—26 декабря — 1-й Всесоюзный съезд женщин-колхозниц.
20—27 декабря — Всесоюзная конференция аграрников-марксистов в Москве.

1930

5 января — Постановление ЦК ВКП(б) «О темпе коллективизации и мерах помощи государства колхозному строительству».
10 января — Преобразование Мордовского автономного округа в Мордовскую автономную область.
1 февраля — Постановление ЦИК и СНК СССР «О мероприятиях по укреплению социалистического переустройства сельского хозяйства в районах сплошной коллективизации и по борьбе с кулачеством».
1 марта — Постановление ЦИК и СНК СССР о Примерном уставе сельскохозяйственной артели.
14 марта — Постановление ЦК ВКП(б) «О борьбе с искривлениями партлинии в колхозном движении».
6 апреля — Постановление Президиума ЦИК СССР об учреждении ордена Ленина и ордена Красной Звезды.
1 мая — Открытие Туркестано-Сибирской железной дороги (Турксиба).
15 мая — Постановление ЦК ВКП(б) «О создании на Востоке второго основного угольно-металлургического центра СССР».

15 июня — Закончено строительство завода «Ростсельмаш».
17 июня — Пуск Сталинградского тракторного завода им. Ф. Э. Дзержинского.
26 июня — 13 июля —16-й съезд ВКП(б).
14 августа — Постановление ЦИК и СНК СССР «О всеобщем обязательном начальном обучении».
20 октября — Образование Хакасской автономной области.
10 декабря — Образование Корякского, Чукотского, Таймырского, Эвенкийского, Остяко-Вогульского, Ямало-Ненецкого, Витимо-Олёкминского, Охотского национальных округов.

1931

16—26 января — 9-й съезд ВЛКСМ.
8—17 марта — 6-й съезд Советов СССР.
2 августа — Постановление ЦК ВКП(б)— «О темпах дальнейшей коллективизации и задачах укрепления колхозов».
1 октября — Ввод в действие автозавода АМО (ныне им. Лихачёва) в Москве и Харьковского тракторного завода им. С. Орджоникидзе (ХТЗ).
3 ноября — Создание единого Института Маркса—Энгельса — Ленина (ИМЭЛ) в Москве.

1932

1 января — Ввод в действие Горьковского автозавода (ГАЗ).
21 января — Договор между СССР и Финляндией о ненападении и мирном разрешении конфликтов.
31 января — Ввод в действие 1-й доменной печи на Магнитогорском металлургическом комбинате.
5 февраля — Договор между СССР и Латвией о ненападении.
20 марта — Образование Каракалпакской АССР.
29 марта — Ввод в действие 1-го подшипникового завода (Москва).
3 апреля — Ввод в действие 1-й домны Кузнецкого металлургического комбината.
20—29 апреля — 9-й Всесоюзный съезд профсоюзов.
23 апреля — Постановление ЦК ВКП(б) «О перестройке литературно-художественных организаций».
4 мая — Договор о ненападении и мирном разрешении конфликтов между СССР и Эстонией.
25 июля — Договор о ненападении между СССР и Польшей.
4 октября — Открытие первой шахты Печорского угольного бассейна (Воркута).
29 ноября — Подписание пакта о ненападении между СССР и Францией.
1932 — Основание г. Комсомольска-на-Амуре.
1932 — Создание Союза писателей СССР.

1933

15—19 февраля — 1-й Всесоюзный съезд колхозников-ударников.
1 июня — Ввод в действие Челябинского тракторного завода (ЧТЗ).
15 июля — Ввод в действие Уральского завода тяжёлого машиностроения им. С. Орджоникидзе (Уралмашзавод).
28 июля — Установление дипломатических отношений между СССР и Испанией.
2 августа — Постановление СНК СССР «Об открытии Беломорско-Балтийского канала».

17 августа — Запуск первой советской ракеты с гибридным ракетным двигателем.
2 сентября — Подписание договора о дружбе, ненападении и нейтралитете между СССР и Италией.
16 ноября — Установление дипломатических отношений между СССР и США.
16 ноября — Ввод в действие металлургического завода «Запорожсталь» им. С. Орджоникидзе.
25 ноября — Запуск первой советской ракеты с жидкостным реактивным двигателем.
1933—34 — Полярная экспедиция на пароходе «Челюскин».

1934

1 января — Постановление ЦИК СССР о создании Академии архитектуры СССР.
15 января — Образование Чечено-Ингушской автономной области.
26 января — 10 февраля — 17-й съезд ВКП(б); утверждение 2-го пятилетнего плана развития народного хозяйства на 1933—37.
4 февраля — Установление дипломатических отношений между СССР и Венгрией.
16 апреля — Постановление ЦИК СССР об установлении звания Героя Советского Союза.
25 апреля — Постановление СНК СССР о переводе Академии наук СССР в Москву.
7 мая — Образование Еврейской автономной области.
9 июня — Установление дипломатических отношений между СССР и Румынией, между СССР и Чехословакией.
11—23 июля — Установление дипломатических отношений между СССР и Болгарией.
17 августа — 1 сентября — Первый Всесоюзный съезд советских писателей.
18 сентября — Вступление СССР в Лигу Наций.
28 сентября — Ввод в действие 1-й очереди Новокраматорского машиностроительного завода.
20 декабря — Образование Мордовской АССР.
28 декабря — Преобразование Удмуртской автономной области в Удмуртскую АССР.

1935

28 января — 6 февраля — 7-й съезд Советов СССР.
11—17 февраля — 2-й Всесоюзный съезд колхозников-ударников; принятие Примерного устава сельскохозяйственной артели.
23 марта — Соглашение между СССР и Маньчжоу-Го о продаже КВЖД.
2 мая — Подписание советско-французского договора о взаимной помощи.
15 мая — Открытие первой очереди Московского метрополитена.
16 мая — Подписание советско-чехословацкого договора о взаимной помощи.
7 июля — Постановление СНК СССР «О выдаче сельскохозяйственным артелям государственных актов на бессрочное (вечное) пользование землёй».
10 июля — Постановление СНК СССР и ЦК ВКП(б) «О генеральном плане реконструкции Москвы».
13 июля — Заключение торгового соглашения СССР с США.
25 июля — 20 августа — 7-й конгресс Коминтерна.
30—31 августа — Начало стахановского движения.
20 октября — Преобразование Калмыцкой автономной области в Калмыцкую АССР.
14—17 ноября — 1-е Всесоюзное совещание стахановцев.
25 ноября — Постановление ЦИК СССР об учреждении ордена «Знак Почёта».
Ноябрь — Ткачихи Евдокия и Мария Виноградовы перешли на обслуживание 216 автоматов (начало движения многостаночников).

1936

11—21 апреля — 10-й съезд ВЛКСМ.
15 мая — Открытие Центрального музея В. И. Ленина в Москве.
25 ноября — 5 декабря — Чрезвычайный 8-й Всесоюзный съезд Советов СССР.
5 декабря — Принятие новой Конституции СССР.
5 декабря — Образование Коми АССР, Марийской АССР, Северо-Осетинской АССР, Кабардино-Балкарской АССР и Чечено-Ингушской АССР.
1936—Преобразование Казахской АССР в Казахскую ССР; вхождение Каракалпакской АССР в Узбекскую ССР.

1937

28 апреля — Постановление СНК СССР «О третьем пятилетнем плане развития народного хозяйства СССР (1938—1942)».
18—20 июня — Первый в мире беспосадочный перелёт В. П. Чкалова, Г. Ф. Байдукова и А. В. Белякова по маршруту Москва — Портленд (США) через Северный полюс.
12—14 июля — Беспосадочный перелёт М. М. Громова, А. Б. Юмашева и С. А. Данилина по маршруту Москва—Сан-Джасинто (США).
15 июля — Открытие канала Москва — Волга (с 1947 — Канал им. Москвы).
21 августа — Договор о ненападении между СССР и Китаем.
12 декабря — Первые выборы в Верховный Совет СССР по новой Конституции.
Декабрь — Ввод в действие Мурманского рыбного комбината.
1937—38 — Работа 1-й советской дрейфующей научной станции (И. Д. Папанин, П. П. Ширшов, Е. К. Фёдоров, Э. Т. Кренкель) на льдах Северного Ледовитого океана в районе Северного полюса.

1938

12 января — Открытие 1-й сессии Верховного Совета СССР 1-го созыва.
29 июля — 11 августа — Разгром Красной Армией японских войск у озера Хасан.
17 октября — Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении медалей «За отвагу» и «За боевые заслуги».
Октябрь — Вступление в действие Московского телевизионного центра.
27 декабря — Указы Президиума Верховного Совета СССР: об установлении звания Героя Социалистического Труда; об учреждении медалей «За трудовую доблесть» и «За трудовое отличие».

1939

17 января — Всесоюзная перепись населения.
10—21 марта — 18-й съезд ВКП(б).
29 апреля — Перелёт В. К. Коккинаки и М. Х. Гордиенко за одни сутки на самолёте «Москва» в США.
11 мая — 31 августа — Разгром Красной Армией и частями МНР японских войск у р. Халхин-Гол.
1 августа — Открытие Всесоюзной сельскохозяйственной выставки в Москве.
1 августа — Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении медали «Золотая Звезда» — знака отличия Героя Советского Союза.
23 августа — Заключение советско-германского договора о ненападении.
1 сентября — Принятие нового «Закона о всеобщей воинской обязанности».
28 сентября — Подписание пакта о взаимопомощи между СССР и Эстонией.
5 октября — Подписание пакта о взаимопомощи между СССР и Латвией.
10 октября — Подписание пакта о взаимопомощи между СССР и Литвой.
1 ноября — Принятие Западной Украины в состав СССР.
2 ноября — Принятие Западной Белоруссии в состав СССР.
12 ноября — Воссоединение Западной Белоруссии с Белорусской ССР.
14 ноября — Воссоединение Западной Украины с Украинской ССР.
1939 — Создание Оргкомитета Союза советских композиторов (с 1957 — Союз композиторов СССР).
1939, *30 ноября* — 1940, *12 марта* — Советско-финляндская война.

1940

12 марта — Подписание советско-финляндского мирного договора.
7 мая — Указ Президиума Верховного Совета СССР об установлении высших воинских званий.
22 мая — Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении золотой медали «Серп и Молот» — знака отличия Героя Социалистического Труда.
15—17 июня — Свержение фашистской диктатуры в Литве и восстановление Сов. власти.
20 июня — Свержение фашистской диктатуры в Латвии и восстановление Сов. власти.
21 июня — Свержение фашистской диктатуры в Эстонии и восстановление Сов. власти.
28 июня — Возвращение Румынией Бессарабии и Северной Буковины Советскому Союзу.
21 июля — Образование Латвийской ССР, Литовской ССР, Эстонской ССР.
2 августа — Образование Молдавской ССР.
3 августа — Принятие в состав СССР Литовской ССР.
5 августа — Принятие в состав СССР Латвийской ССР.
6 августа — Принятие в состав СССР Эстонской ССР.
2 октября — Указ Президиума Верховного Совета СССР о создании Государственных трудовых резервов.

1941

15—20 февраля — 18-я конференция ВКП(б).
24 февраля — Ввод в действие Краматорского завода тяжёлого станкостроения.

5 апреля — Заключение советско-югославского договора о дружбе и ненападении.
13 апреля — Заключение советско-японского пакта о нейтралитете.
22 июня — Вероломное нападение фашистской Германии на СССР; начало Великой Отечественной войны.
22 июня — 20 июля — Героическая оборона Брестской крепости.
23 июня — Постановление СНК СССР и ЦК ВКП(б) о создании Ставки Главного Командования (с 8 августа 1941 — Ставка Верховного Главнокомандования) Вооружённых Сил СССР.
29 июня — Директива СНК СССР и ЦК ВКП(б) партийным и советским организациям прифронтовых областей о мобилизации всех сил и средств на разгром фашистских захватчиков.
30 июня — Образование Государственного комитета обороны (ГКО).
10 июля — 10 сентября — Смоленское сражение.
1941, *10 июля* — 1944, *10 августа* — Ленинградская битва.
11 июля — 26 сентября — Героическая оборона Киева.
12 июля — Подписание соглашения между СССР и Великобританией о совместных действиях в войне против Германии.
18 июля — Постановление ЦК ВКП(б) «Об организации борьбы в тылу германских войск».
3 августа — Всесоюзный воскресник работников железнодорожного транспорта в фонд обороны страны.
5 августа — 16 октября — Героическая оборона Одессы.
25 августа — Нота Наркоминдела СССР иранскому правительству о вводе советских войск в Иран (на основе ст. 6 советско-иранского договора 1921).
17 сентября — Постановление Государственного комитета обороны о всеобщем обязательном обучении граждан СССР военному делу.
18 сентября — Приказ наркома обороны в соответствии с решением Ставки Верховного Главнокомандования о переименовании 100-й, 127-й, 153-й и 161-й стрелковых дивизий в 1-ю, 2-ю, 3-ю и 4-ю гвардейские.
29 сентября — 1 октября — Конференция представителей СССР, Великобритании и США в Москве.
1941, *30 сентября* — 1942, *20 апреля* — Московская битва.
24 октября — 5 декабря — Героическая оборона Тулы.
1941, *30 октября* — 1942, *4 июля* — Героическая оборона Севастополя.
5—6 декабря — Контрнаступление советских войск и начало разгрома немецко-фашистских войск под Москвой.
1941, *26 декабря* — 1942, *2 января* — Керченско-Феодосийская десантная операция.

1942

1 января — Подписание в Вашингтоне декларации 26 государств о совместной борьбе против государств Тройственного пакта (Германия—Италия—Япония).
6 января — Нота Советского правительства послам и посланникам стран, с которыми СССР имел дипломатические отношения, о повсеместных грабежах, разорении населения и чудовищных зверствах германских властей на захваченных ими советских территориях.
13 февраля — Указ Президиума Верховного Совета СССР «О мобилизации на период военного времени трудоспособного городского населения для работы на производстве и строительстве».
13 апреля — Постановления СНК СССР и ЦК ВКП(б): «О повышении для колхозников обязательного минимума трудодней» и «О порядке мобилизации на сельскохозяйственные работы в колхозы, совхозы и МТС трудоспособного населения городов и сельских местностей».
15 мая — Первый полёт экспериментального советского реактивного самолёта БИ-1 (лётчик Г. Я. Бахчиванджи).
20 мая — Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении ордена Отечественной войны 1-й и 2-й степени.
26 мая — Подписание в Лондоне договора между СССР и Великобританией о союзе в войне против фашистской Германии и её сообщников в Европе и о сотрудничестве и взаимной помощи после войны.
30 мая — Создание Центрального штаба партизанского движения при Ставке Верховного Главнокомандования.
Май — Начало Всесоюзного социалистического соревнования за оказание максимальной помощи фронту.
11 июня — Подписание в Вашингтоне между СССР и США соглашения о принципах, применимых к взаимной помощи в ведении войны против агрессии.
1942, *17 июля* — 1943, *2 февраля* — Сталинградская битва.
1942, *25 июля* — 1943, *9 октября* — Битва за Кавказ.
29 июля — Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении орденов Суворова 1-й, 2-й и 3-й степени, Кутузова 1-й и 2-й степени и Александра Невского.
19 августа — 26 сентября — Героическая оборона Новороссийска.
2 октября — Создание в Краснодоне подпольной комсомольской организации «Молодая гвардия».
2 ноября — Указ Президиума Верховного Совета СССР «Об образовании Чрезвычайной Государственной Комиссии по установлению и расследованию злодеяний немецко-фашистских захватчиков и их сообщников и причинённого ими ущерба гражданам, колхозам, общественным организациям, государственным предприятиям и учреждениям СССР».
19—20 ноября — Начало контрнаступления советских войск под Сталинградом.
22 декабря — Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении медалей: «За оборону Ленинграда», «За оборону Одессы», «За оборону Севастополя», «За оборону Сталинграда».
1942—43 — Рейд партизанского соединения под командованием С. А. Ковпака из района Брянских лесов на правый берег реки Днепра.

1943

12—18 января — Прорыв блокады Ленинграда.
2 февраля — Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении медали «Партизану Отечественной войны» 1-й и 2-й степени.
6 февраля — Окончание строительства первой очереди Челябинского металлургического комбината.
8 февраля — Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении ордена Кутузова 3-й степени.
5 июля — 23 августа — Курская битва.
5 августа — Освобождение Орла и Белгорода; первый артиллерийский салют в Москве.
13 августа — 22 сентября — Завершение освобождения Донбасса.
21 августа — Постановление СНК СССР и ЦК ВКП(б) «О неотложных мерах по восстановлению хозяйства в районах, освобождённых от немецкой оккупации».
10 сентября — 9 октября — Новороссийско-Таманская операция.
29 сентября — Подписание акта о безоговорочной капитуляции фашистской Италии.
10 октября — Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении ордена Богдана Хмельницкого 1-й, 2-й и 3-й степени.
19—30 октября — Московское совещание министров иностранных дел СССР, Великобритании и США.
31 октября — 11 декабря — Керченско-Эльтигенская десантная операция.
6 ноября — Освобождение Киева.
8 ноября — Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении ордена «Победа» и ордена Славы 1-й, 2-й и 3-й степени.
28 ноября — 1 декабря — Тегеранская конференция руководителей союзных держав — СССР, США и Великобритании.
12 декабря — Подписание договора о дружбе, взаимной помощи и послевоенном сотрудничестве между СССР и Чехословакией.

1944

6 января — Ввод в действие мартеновского цеха Челябинского трубопрокатного завода.
14 января — 1 марта — Разгром немецко-фашистских войск под Ленинградом и Новгородом.
24 января — 17 февраля — Ликвидация Корсунь-Шевченковской группировки немецко-фашистских войск.
3 марта — Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении ордена Ушакова 1-й и 2-й степени, ордена Нахимова 1-й и 2-й степени, медалей Ушакова и Нахимова.
8 апреля — 12 мая — Освобождение Крыма.
10 апреля — Освобождение Одессы.
1 мая — Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении медалей «За оборону Москвы» и «За оборону Кавказа».
9 мая — Освобождение Севастополя.
6 июня — Высадка англо-американских войск во Франции; создание второго фронта в Западной Европе.
10 июня — 9 августа — Разгром финско-фашистских войск на Карельском перешейке.
17 июня — Ввод в действие восстановленного Сталинградского тракторного завода им. Ф. Э. Дзержинского.
23 июня — 29 августа — Белорусская операция; освобождение БССР.
3 июля — Освобождение Минска.
8 июля — Указ Президиума Верховного Совета СССР об установлении почётного звания «Мать-героиня» и об учреждении орденов «Мать-героиня» и «Материнская слава» 1-й, 2-й и 3-й сте-

пени и «Медали материнства» 1-й и 2-й степени.
8 июля — Ввод в действие Уральского автомобильного завода.
13 июля — Освобождение Вильнюса.
13 июля — 29 августа — Львовско-Сандомирская операция.
21—29 июля — Установление дипломатических отношений между СССР и Сирией.
31 июля — 3 августа — Установление дипломатических отношений между СССР и Ливаном.
20—29 августа — Ясско-Кишинёвская операция; окружение и уничтожение крупной группировки немецко-фашистских войск.
23—24 августа — Выход Румынии из войны с СССР и объявление ею войны фашистской Германии.
24 августа — Освобождение Кишинёва.
31 августа — Вступление Советской Армии в Бухарест.
4 сентября — Выход Финляндии из войны с СССР.
9—10 сентября — Выход Болгарии из войны с СССР и объявление ею войны фашистской Германии.
14 сентября — 31 октября — Прибалтийская операция; освобождение Эстонии, Латвии и Литвы.
16 сентября — Вступление Советской Армии в Софию.
22 сентября — Освобождение Таллина.
28 сентября — 20 октября — Белградская операция; освобождение Советской Армией совместно с Югославской Народно-освободительной армией юго-восточной части Югославии и её столицы Белграда (20 октября).
11—13 октября — Вхождение Тувинской Народной Республики в СССР; образование Тувинской автономной области в составе РСФСР.
13 октября — Освобождение Риги.
25 октября — Возобновление дипломатических отношений между СССР и Италией.
Октябрь — Освобождение Советской Армией Печенгской (Петсамской) области и Северной Норвегии от немецко-фашистских захватчиков.
Октябрь — Восстановление Волховской ГЭС имени В. И. Ленина.
19 ноября — Постановление СНК СССР о мерах по восстановлению г. Севастополя.
5 декабря — Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении медали «За оборону Советского Заполярья».
10 декабря — Подписание в Москве советско-французского договора о союзе и взаимопомощи.
31 декабря — Ввод в действие первого в Казахстане металлургического завода в г. Темиртау.
1944 — Восстановление металлургического завода им. Ильича в Мариуполе; восстановление Новомакеевского коксохимического завода и металлургического завода имени М. В. Фрунзе в Донбассе.

1945

12 января — 3 февраля — Висло-Одерская операция.
13 января — 25 апреля — Восточно-Прусская операция.
17 января — Освобождение Советской Армией совместно с польской армией Варшавы.
4—11 февраля — Крымская конференция руководителей союзных держав — СССР, США и Великобритании — в Ялте.
13 февраля — Разгром Советской Армией будапештской группировки немецко-фашистских войск; освобождение Будапешта.
4 апреля — Освобождение советскими войсками столицы Словакии Братиславы.
6—10 апреля — Взятие Советской Армией Кёнигсберга (ныне г. Калининград).
11 апреля — Подписание в Москве советско-югославского договора о дружбе, взаимной помощи и послевоенном сотрудничестве.
13 апреля — Освобождение Советской Армией Вены.
16 апреля — 8 мая — Берлинская операция.
21 апреля — Подписание в Москве договора о дружбе, взаимной помощи и послевоенном сотрудничестве между СССР и Польшей.
30 апреля — Водружение Знамени Победы над рейхстагом.
2 мая — Капитуляция немецко-фашистских войск в Берлине.
8 мая — Подписание в Карлсхорсте (пригород Берлина) представителями немецко-фашистского командования акта о безоговорочной капитуляции германских вооружённых сил.
9 мая — День Победы над фашистской Германией.
9 мая — Освобождение Советской Армией Праги.
9 мая — Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении медали «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.».
5 июня — Декларация о поражении Германии и о взятии на себя верховной власти правительствами четырёх союзных держав (СССР, США, Великобритании и Франции).
6 июня — Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении медали «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.».
24 июня — Парад Победы на Красной площади в Москве.
26 июня — Принятие Устава ООН представителями 50 государств (Сан-Франциско).
29 июня — Договор между СССР и Чехословакией о воссоединении Закарпатской Украины с Украинской ССР.
8 июля — Постановление ЦК ВКП(б) «О строительстве домов колхозников, хозяйственных построек колхозов и культурно-бытовых зданий в районах РСФСР, подвергавшихся оккупации».
17 июля — 2 августа — Берлинская конференция руководителей союзных держав —СССР, США и Великобритании— в Потсдаме.
6 августа — Восстановление дипломатических отношений СССР с Румынией и Финляндией.
9 августа — 2 сентября — Война СССР с империалистической Японией.
14 августа — Подписание в Москве договора о дружбе и союзе между СССР и Китаем.
14—16 августа — Восстановление дипломатических отношений СССР с Болгарией.
16 августа — Подписание в Москве договора между СССР и Польшей о советско-польской государственной границе.
2 сентября — Подписание в Токио представителями Японии акта о безоговорочной капитуляции японских вооружённых сил.
4 сентября — Упразднение Государственного комитета обороны (ГКО).
25 сентября — Восстановление дипломатических отношений СССР с Венгрией.
30 сентября — Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении медали «За победу над Японией».
24 октября — Создание Организации Объединённых Наций (в числе членов-учредителей были СССР, УССР и БССР).
10 ноября — Восстановление дипломатических отношений СССР с Албанией.
1945, *20 ноября* — 1946, *1 октября* — Судебный процесс над главными военными преступниками фашистской Германии в Нюрнберге.

1946

18 января — Открытие в Лондоне 1-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН.
27 февраля — Подписание в Москве договора о дружбе и взаимопомощи и соглашения об экономическом и культурном сотрудничестве между СССР и МНР.
15 марта — Принятие Верховным Советом СССР закона о преобразовании Совета Народных Комиссаров СССР в Совет Министров СССР и Советов Народных Комиссаров союзных и автономных республик в Советы Министров союзных и автономных республик.
18 марта — Принятие Верховным Советом СССР закона «О пятилетнем плане восстановления и развития народного хозяйства СССР на 1946—50 годы».
29 июля — 15 октября — Парижская мирная конференция.
19 сентября —Постановление Совета Министров СССР и ЦК ВКП(б) «О мерах по ликвидации нарушений Устава сельскохозяйственной артели в колхозах».

1947

28 февраля — Постановление Пленума ЦК ВКП(б) «О мерах подъёма сельского хозяйства в послевоенный период».
3 марта — Ввод в действие первого агрегата восстановленного Днепрогэса им. В. И. Ленина.
29 августа — Ратификация Президиумом Верховного Совета СССР мирных договоров с Италией, Румынией, Венгрией, Болгарией и Финляндией, заключённых 10 февраля в Париже.
6 сентября — Указ Президиума Верховного Совета СССР о награждении г. Москвы орденом Ленина в связи с 800-летием.
20 сентября — Учреждение медали «В память 800-летия Москвы».
Октябрь — Ввод в действие завода «Запорожсталь», разрушенного немецко-фашистскими оккупантами.
14 декабря — Постановление Совета Министров СССР и ЦК ВКП(б) «О проведении денежной реформы и отмене карточек на продовольственные и промышленные товары».

1948

7 января — Переименование Ойротской автономной области в Горно-Алтайскую автономную область.
4 февраля — Заключение договора о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи между СССР и Румынской Народной Республикой
18 февраля — Заключение договора о дружбе, сотрудничестве и взаимной

помощи между СССР и Венгерской Народной Республикой.

18 марта — Заключение договора о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи между СССР и Народной Республикой Болгарией.

6 апреля — Заключение договора о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи между СССР и Финляндией.

23 августа — Ввод в действие восстановленного Харьковского тракторного завода.

10 октября — Запуск первой советской управляемой баллистической ракеты Р-1

1949

5—8 января — Экономическое совещание представителей Болгарии, Венгрии, Польши, Румынии, СССР и Чехословакии; решение о создании СЭВ.

29 марта — 8 апреля — 11-й съезд ВЛКСМ.

19—27 апреля — 10-й съезд профсоюзов СССР.

25 сентября — Сообщение ТАСС об испытании в СССР атомной бомбы.

2 октября — Признание Советским Союзом (первым из государств) Китайской Народной Республики.

1950

14 февраля — Подписание договора о дружбе, союзе и взаимной помощи между СССР и Китайской Народной Республикой.

Апрель — Ввод в действие Закавказского металлургического завода в г. Рустави.

30 мая — Постановление ЦК ВКП(б) «Об укрупнении мелких колхозов и задачах партийных организаций в этом деле».

Июль — Сбор подписей в СССР под Стокгольмским воззванием Постоянного комитета Всемирного конгресса сторонников мира о запрещении атомного оружия.

1950 — Ввод в действие Минского тракторного завода.

1951

12 марта — Принятие Верховным Советом СССР закона о защите мира.

1951—55 — Пятая пятилетка.

1952

6 июня — Ввод в действие Цимлянской ГЭС.

27 июля — Открытие Волго-Донского судоходного канала им. В. И. Ленина.

5—14 октября — 19-й съезд КПСС; переименование ВКП(б) в КПСС.

1952 — Передача Советским Союзом Китаю Китайской Чанчуньской железной дороги.

1953

5 марта — Смерть И. В. Сталина.

20 августа — Правительственное сообщение об испытании в СССР водородной бомбы.

7 сентября — Постановление Пленума ЦК КПСС «О мерах дальнейшего развития сельского хозяйства СССР».

23 ноября — Ввод в действие 1-й очереди Мингечаурской ГЭС.

1954

25 января — 18 февраля — Берлинское совещание министров иностранных дел четырёх держав (СССР, Великобритании, США, Франции).

2 марта — Постановление Пленума ЦК КПСС «О дальнейшем увеличении производства зерна в стране и об освоении целинных и залежных земель».

19—27 марта — 12-й съезд ВЛКСМ.

Май — Празднование 300-летия воссоединения Украины с Россией.

7—15 июня — 11-й съезд профсоюзов СССР, принятие нового Устава профсоюзов СССР.

27 июня — Ввод в действие в СССР первой в мире промышленной атомной электростанции.

1 августа — Возобновление постоянной Всесоюзной сельскохозяйственной выставки в Москве.

18 сентября — Ввод в действие 1-й очереди Камской ГЭС.

1955

14 мая — Подписание в Варшаве Договора о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи между Албанией, Болгарией, Венгрией, ГДР, Польшей, Румынией, СССР и Чехословакией (Варшавский договор).

23 августа — Ввод в действие Череповецкого металлургического завода.

13—24 сентября — Установление дипломатических отношений между СССР и ФРГ.

20 сентября — Подписание в Москве договора об отношениях между СССР и ГДР.

18 октября — Ввод в действие 1-го агрегата Каховской ГЭС.

4 ноября — Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «Об устранении излишеств в проектировании и строительстве».

15 ноября — Ввод в действие Ленинградского метрополитена.

12 декабря — Основание г. Братска.

1956

26 января — Подписание в Хельсинки заключительного протокола о передаче СССР Финляндии территории Порккала-Удд.

14—25 февраля — 20-й съезд КПСС.

26 мая — Указ Президиума Верховного Совета СССР «Об установлении шестичасового рабочего дня для подростков от 16 до 18 лет».

4 июня — Открытие на территории Всесоюзной сельскохозяйственной выставки в Москве Всесоюзной промышленной выставки.

6 июня — Постановление Совета Министров СССР «Об отмене платы за обучение в старших классах средних школ, в средних специальных и высших учебных заведениях СССР».

30 июня — Постановление ЦК КПСС «О преодолении культа личности и его последствий».

14 июля — Принятие 5-й сессией Верховного Совета СССР 4-го созыва Закона о государственных пенсиях.

16 июля — Преобразование Карело-Финской ССР в Карельскую АССР в составе РСФСР.

6 августа — Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «Об орошении и освоении целинных земель Голодной степи в Узбекской ССР и Казахской ССР для увеличения производства хлопка».

15 августа — Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О Ленинских премиях за наиболее выдающиеся работы в области науки, техники, литературы и искусства».

6 сентября — Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении международных Ленинских премий «За укрепление мира между народами».

19 октября — Советско-японская декларация о достижении соглашения о прекращении состояния войны между СССР и Японией, о восстановлении дипломатических и консульских отношений.

20 октября — Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении медали «За освоение целинных земель».

30 октября — Декларация правительства Союза ССР об основах развития и дальнейшего укрепления дружбы и сотрудничества между Советским Союзом и другими социалистическими государствами.

24 декабря — Ввод в действие 1-й очереди газопровода Москва — Ставрополь (1300 *км*).

1957

9 января — Преобразование Черкесской автономной области в Карачаево-Черкесскую автономную область.

16 мая — Учреждение медали «В память 250-летия Ленинграда».

28 июля — 11 августа — 6-й Всемирный фестиваль молодёжи и студентов в Москве.

31 июля — Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О развитии жилищного строительства в СССР».

20 августа — Указ Президиума Верховного Совета СССР о награждении орденом Ленина профсоюзов СССР в связи с 50-летием со дня основания первых революционных профсоюзов в России.

21 августа — Запуск первой в мире межконтинентальной баллистической ракеты Р-7.

4 октября — Запуск в СССР первого в мире искусственного спутника Земли («Спутник»).

16—19 ноября — Московское совещание представителей 64 коммунистических и рабочих партий.

5 декабря — Спуск на воду атомного ледокола «Ленин».

1957 — Создание Оргкомитета Союза советских кинематографистов (с 1965 — Союз кинематографистов СССР); основание Союза художников СССР.

1957 — Ввод в действие Волжской ГЭС им. В. И. Ленина.

1958

15—18 апреля — 13-й съезд ВЛКСМ.

28 мая — Постановление Совета Министров СССР о создании Выставки достижений народного хозяйства СССР (ВДНХ).

15 июля — Указ Президиума Верховного Совета СССР об утверждении Положения о правах фабричного, заводского, местного комитетов профессиональных союзов.

29 июля — Указ Президиума Верховного Совета СССР о преобразовании Калмыцкой автономной области в Калмыцкую АССР.

24 декабря — Закон Верховного Совета СССР «Об укреплении связи школы с жизнью и о дальнейшем развитии системы народного образования в СССР».

1959

2 января — Запуск автоматической межпланетной станции «Луна-1» (станция

совершила пролёт Луны и стала первым искусственным спутником Солнца); впервые получена 2-я космическая скорость (≈ 11,2 *км/сек*).

15—22 января — Всесоюзная перепись населения.

27 января — 5 февраля — 21-й съезд КПСС; принятие контрольных цифр развития народного хозяйства СССР на 1959—65.

30 января — Ввод в действие 1-й очереди Каракумского канала (400 *км*), проложенного через безводную пустыню.

23—27 марта — 12-й съезд профсоюзов СССР.

16 июня — Открытие постоянной Выставки достижений народного хозяйства СССР в Москве.

8 августа — Завершение строительства газопровода Ставрополь — Ленинград.

12 сентября — Запуск к Луне автоматической станции «Луна-2».

14 сентября — Станция «Луна-2» достигла поверхности Луны.

7 октября — Облёт Луны, фотографирование её с обратной стороны автоматической межпланетной станцией «Луна-3» и передача изображения на Землю.

1960

1 октября — Открытие в Москве Университета дружбы народов им. П. Лумумбы.

6 ноября — Ввод в действие Киевского метрополитена.

Ноябрь — Московское совещание представителей 81 коммунистической и рабочей партии.

1961

12 апреля — Первый в мире полёт вокруг Земли космонавта Ю. А. Гагарина на корабле-спутнике «Восток».

21 июня — Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении медали «За оборону Киева».

6 июля — Подписание в Москве Договора о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи между СССР и КНДР.

10 октября — Указ Президиума Верховного Совета СССР о преобразовании Тувинской автономной области в Тувинскую АССР.

17—31 октября — 22-й съезд КПСС; принятие новой Программы и нового Устава КПСС.

4—15 декабря — 5-й Всемирный конгресс профсоюзов в Москве.

1962

16—20 апреля — 14-й съезд ВЛКСМ.

4 мая — Указ Президиума Верховного Совета СССР о награждении газеты «Правда» орденом Ленина в связи с 50-летием со дня основания.

1963

25—27 апреля — Всесоюзное совещание передовиков движения за коммунистический труд.

16 — 19 июня — Полёт вокруг Земли первой в мире женщины-космонавта В. В. Терешковой на корабле-спутнике «Восток-6».

19 июня — Пролёт Марса автоматической станцией «Марс-1».

24—29 июня — Всемирный конгресс женщин в Москве.

5 августа — Подписание в Москве представителями СССР, США и Великобритании Договора о запрещении испытаний ядерного оружия в атмосфере, в космическом пространстве и под водой.

28 октября — 2 ноября — 13-й съезд профсоюзов СССР.

23 ноября — Завершено создание Единой энергетической системы Сибири.

1964

17 января — Окончание строительства 1-й очереди газопровода Бухара — Урал.

10—15 февраля — Пленум ЦК КПСС; принятие постановления «Об интенсификации сельскохозяйственного производства на основе широкого применения удобрений, развития орошения, комплексной механизации и внедрения достижений науки и передового опыта для быстрейшего увеличения производства сельскохозяйственной продукции».

5 мая — Указ Президиума Верховного Совета СССР «Об утверждении Таможенного кодекса СССР».

13—15 июля — 4-я сессия Верховного Совета СССР 6-го созыва; принятие законов «О пенсиях и пособиях членам колхозов» и «О повышении заработной платы работникам просвещения, здравоохранения, жилищно-коммунального хозяйства, торговли и общественного питания и других отраслей народного хозяйства, непосредственно обслуживающих население».

16—24 сентября — Всемирный форум молодёжи в Москве.

28 сентября — Торжественное собрание в Большом театре СССР в Москве, посвящённое 100-летию 1-го Интернационала.

14 октября — Пленум ЦК КПСС; избрание Л. И. Брежнева Первым секретарём ЦК КПСС; с 8 апреля 1966— Генеральный секретарь ЦК КПСС.

15 октября — Ввод в действие крупнейшего в мире нефтепровода «Дружба».

28 октября — Завершение строительства Волго-Балтийского водного пути.

11 декабря — Указ Президиума Верховного Совета СССР о присвоении имени В. И. Ленина Волго-Балтийскому водному пути.

31 декабря — Указ Президиума Верховного Совета СССР «О повышении минимальных размеров государственных пенсий инвалидам 1-й и 2-й групп и семьям, потерявшим кормильца».

1965

18 марта — Выход космонавта А. А. Леонова впервые в мире в открытый космос из корабля-спутника «Восход-2», пилотируемого П. И. Беляевым.

24—26 марта — Пленум ЦК КПСС, принявший постановление «О неотложных мерах по дальнейшему развитию сельского хозяйства СССР».

26 апреля — Указ Президиума Верховного Совета СССР об объявлении 9 мая — Дня Победы — нерабочим днём.

7 мая — Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении юбилейной медали «Двадцать лет победы в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.».

8 мая — Указы Президиума Верховного Совета СССР: об утверждении Положения о почётном звании «Город-Герой»; о присвоении Москве почётного звания «Город-Герой»; о присвоении Брестской крепости почётного звания «Крепость-Герой»; о вручении ордена Ленина и медали «Золотая Звезда» городам-героям Волгограду, Севастополю и Одессе, медали «Золотая Звезда» городам-героям Ленинграду и Киеву.

8 мая — Указ Президиума Верховного Совета СССР об объявлении в СССР Международного женского дня 8 марта нерабочим днём.

8 мая — Открытие в Москве Центрального музея Вооружённых Сил СССР.

9 мая — Военный парад на Красной площади в Москве в честь 20-летия победы советского народа в Великой Отечественной войне 1941—45.

4 октября — Постановление Совета Министров СССР об утверждении «Положения о социалистическом государственном производственном предприятии».

4 октября — Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О совершенствовании планирования и усилении экономического стимулирования промышленного производства».

19 ноября — Принятие Генеральной Ассамблеей ООН по инициативе СССР резолюции о нераспространении ядерного оружия.

6 декабря — Пленум ЦК КПСС, принявший постановление «О преобразовании органов партийно-государственного контроля».

1966

15 января — Подписание Договора о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи между СССР и МНР.

3 февраля — Первая в мире мягкая посадка на Луну автоматической станции «Луна-9» и передача на Землю лунной фотопанорамы.

1 марта — Впервые в мире автоматическая станция «Венера-3» достигла поверхности Венеры.

29 марта — 8 апреля — 23-й съезд КПСС; утверждение Директив 8-го пятилетнего плана (1966—70).

31 марта — Запуск первого в мире искусственного спутника Луны — автоматической станции «Луна-10».

17—21 мая — 15-й съезд ВЛКСМ.

1 августа — Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О преобразовании Академии педагогических наук РСФСР в Академию педагогических наук СССР».

1967

27 января — Подписание одновременно в Москве, Вашингтоне и Лондоне СССР, США и Великобританией договора о космосе — о принципах деятельности государств по исследованию и использованию космического пространства.

17 февраля — Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР об утверждении Положений о Ленинских и Государственных премиях СССР и о Комитетах по Ленинским и Государственным премиям СССР при Совете Министров СССР.

13 марта — Указ Президиума Верховного Совета СССР о награждении орденом Ленина газеты «Известия Советов депутатов трудящихся СССР» в связи с 50-летием со дня основания.

14 марта — Указ Президиума Верховного Совета СССР «О переводе рабочих и служащих предприятий, учреждений и организаций на пятидневную рабочую неделю с двумя выходными днями».

21 апреля — Постановление Совета Министров СССР «О мерах по дальнейшему развитию экономики и культуры народностей Севера».
8 мая — Открытие памятника «Могила Неизвестного солдата» у Кремлёвской стены в Москве.
12 мая — Подписание в Софии Договора о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи между СССР и НРБ.
25 июня — Опубликование Тезисов ЦК КПСС «50 лет Великой Октябрьской социалистической революции».
8 июля — Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по дальнейшему развитию производительных сил Дальневосточного экономического района и Читинской области».
14 августа — Постановление ЦК КПСС «О мерах по дальнейшему развитию общественных наук и повышению их роли в коммунистическом строительстве».
7 сентября — Подписание в Будапеште Договора о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи между СССР и ВНР.
5 октября — Ввод в действие трансконтинентального газопровода Средняя Азия — Центр (2750 *км*).
27 октября — Ввод в действие доменной печи № 8 на Криворожском металлургическом заводе им. В. И. Ленина.
30 октября — Осуществление впервые в мире автоматической стыковки и расстыковки на орбите искусственного спутника Земли «Космос-188» со спутником «Космос-186».
31 октября — Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении ордена Октябрьской Революции.
3—4 ноября — Совместное торжественное заседание ЦК КПСС, Верховного Совета СССР и Верховного Совета РСФСР в Кремлёвском Дворце съездов в Москве, посвящённое 50-летию Великой Октябрьской социалистической революции.
5 ноября — Обращение ЦК КПСС, Президиума Верховного Совета СССР и Совета Министров СССР «К советскому народу, ко всем трудящимся Союза Советских Социалистических Республик» в связи с 50-летием Великой Октябрьской социалистической революции.
26 декабря — Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении юбилейной медали «50 лет Вооружённых Сил СССР».

1968

9—10 апреля — Пленум ЦК КПСС, принявший постановление «Об актуальных проблемах международного положения и борьбе КПСС за сплочённость мирового коммунистического движения».
5 июля — Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по дальнейшему улучшению здравоохранения и развитию медицинской науки в стране».
10 августа — Опубликование постановления ЦК КПСС о подготовке к 100-летию со дня рождения В. И. Ленина.
6 октября — Опубликование постановления ЦК КПСС о 50-летии ВЛКСМ и задачах коммунистического воспитания молодёжи.
25 октября — Указ Президиума Верховного Совета СССР о награждении ВЛКСМ орденом Октябрьской Революции в связи с 50-летием.
19 декабря — Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР об утверждении «Положения об органах народного контроля в СССР».

1969

22 января — Постановления Совета Министров СССР об утверждении Положений о высших учебных заведениях и средних специальных учебных заведениях СССР.
5—17 июня — Международное Совещание коммунистических и рабочих партий в Москве.
5 ноября — Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении юбилейных медалей в ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина: «За доблестный труд», «За воинскую доблесть».
14 ноября — Постановление Совета Министров СССР «О создании научно-исследовательского комплекса по вопросам развития сельского хозяйства Сибири и Дальнего Востока».
24 ноября — Ратификация Президиумом Верховного Совета СССР Договора о нераспространении ядерного оружия.
25—27 ноября — 3-й Всесоюзный съезд колхозников.
23 декабря — Опубликование Тезисов ЦК КПСС к 100-летию со дня рождения В. И. Ленина.

1970

15—22 января — Всесоюзная перепись населения.
21—22 апреля — Совместное торжественное заседание ЦК КПСС, Верховного Совета СССР, Верховного Совета РСФСР в Кремлёвском Дворце съездов в Москве, посвящённое 100-летию со дня рождения В. И. Ленина.
6 мая — Подписание в Праге Договора о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи между СССР и Чехословакией.
26—30 мая — 16-й съезд ВЛКСМ.
2—3 июля — Пленум ЦК КПСС; принятие постановления «Очередные задачи партии в области сельского хозяйства».
7 июля — Подписание в Бухаресте Договора о дружбе, сотрудничестве и взаимопомощи между СССР и Румынией.
12 августа — Подписание в Москве Договора между СССР и ФРГ.
20 сентября — Мягкая посадка на поверхность Луны автоматической станции «Луна-16»; произвела бурение и забор грунта и доставила его на Землю.
17 ноября — Впервые в мире автоматической станцией «Луна-17» доставлен на Луну радиоуправляемый с Земли самоходный аппарат «Луноход-1» с научной аппаратурой.
15 декабря — Мягкая посадка на поверхность Венеры автоматической станции «Венера-7» с научной аппаратурой.

1971

11 февраля — Подписание в Москве, Лондоне и Вашингтоне Договора о запрещении размещения на дне морей и океанов и в его недрах ядерного оружия и других видов оружия массового уничтожения.
14 марта — Опубликование постановления ЦК КПСС «О мерах по дальнейшему улучшению работы районных и городских Советов депутатов трудящихся».
30 марта — 9 апреля — 24-й съезд КПСС; утверждение Директив по пятилетнему плану развития народного хозяйства СССР на 1971—75 и принятие постановления о частичных изменениях в Уставе КПСС.
16 апреля — Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по дальнейшему развитию мелиорации земель и их сельскохозяйственному освоению в 1971—1975 годах».
27 мая — Подписание в Каире между СССР и ОАР (АРЕ) Договора о дружбе и сотрудничестве.
28 мая — Первая мягкая посадка на поверхность Марса спускаемого аппарата автоматической станции «Марс-3».
2 июня — Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О развитии железнодорожного транспорта в 1971—1975 годах».
3 июня — Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О Генеральном плане развития Москвы».
3 июня — Указы Президиума Верховного Совета СССР о повышении минимального размера пенсий по старости для рабочих и служащих; о мерах по дальнейшему улучшению пенсионного обеспечения колхозников.
7 июня — Стыковка космического корабля «Союз-11», пилотируемого космонавтами Г. Д. Добровольским, В. Н. Волковым и В. И. Пацаевым, с орбитальной станцией «Салют», запущенной 19 апреля 1971; впервые в мире стала функционировать долговременная орбитальная станция.
16 июня — Постановление Совета Министров СССР об утверждении Положения о Союзном совете колхозов и примерных положений о советах колхозов союзной республики, автономной республики, края, области и района.
16 июля — Опубликование постановления ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС «О повышении минимального размера заработной платы и увеличении ставок и окладов среднеоплачиваемых рабочих и служащих железнодорожного транспорта и метрополитенов и о мерах по закреплению кадров на железнодорожном транспорте».
9 августа — Подписание Договора о мире, дружбе и сотрудничестве между СССР и Индией.
3 сентября — Подписание четырёхстороннего соглашения между СССР, США, Великобританией и Францией по Западному Берлину.
18 октября — Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по дальнейшему улучшению материальных и жилищно-бытовых условий студентов высших и учащихся средних специальных учебных заведений».
15 ноября — Подписание в Москве представителями НРБ, ВНР, ГДР, Кубы, МНР, ПНР, СРР, СССР, ЧССР соглашения о создании международной системы и организации космической связи «Интерспутник».
27 ноября — Впервые в мире достигнута поверхность Марса автоматической станцией «Марс-2»; впервые в СССР создан искусственный спутник Марса.
30 ноября — Завершение строительства Саратовской ГЭС.
21 декабря — Указ Президиума Верховного Совета СССР о внесении изменений и дополнений в закон «О сельско-

хозяйственном налоге», предусматривающий ряд льгот для рабочих, служащих и колхозников; постановление Совета Министров СССР «О внесении изменений и дополнений в решения Правительства СССР по вопросам налогов с населения», согласно которому рабочие и служащие освобождаются от обложения сельскохозяйственными и подоходными налогами за пользование земельными участками, отведёнными им предприятиями, учреждениями и организациями под индивидуальные сады и огороды.

21 декабря — Ввод в действие в Москве первой в мире опытно-промышленной электростанции с магнитогидродинамическим генератором.

1972

17 января — Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР о введении нового Всесоюзного физкультурного комплекса «Готов к труду и обороне СССР» (ГТО).

25 января — Опубликование постановления ЦК КПСС «О литературно-художественной критике».

22 февраля — Опубликование постановления ЦК КПСС «О подготовке к 50-летию образования Союза Советских Социалистических Республик».

20 марта — Указ Президиума Верховного Совета СССР о награждении профессиональных союзов СССР орденом Ленина.

20—24 марта — 15-й съезд профессиональных союзов СССР.

26 марта — Опубликование постановления ЦК КПСС «О 50-летии Всесоюзной пионерской организации им. В. И. Ленина».

9 апреля — Подписание Договора о дружбе и сотрудничестве между СССР и Иракской Республикой.

10 апреля — Подписание в Москве, Лондоне и Вашингтоне конвенции о запрещении разработки, производства и накопления запасов бактериологического (биологического) и токсического оружия и об их уничтожении.

17 апреля — Подписание Декларации о принципах добрососедских отношений между СССР и Турецкой Республикой.

4 мая — Указ Президиума Верховного Совета СССР о награждении газеты «Правда» орденом Октябрьской Революции в связи с 60-летием со дня основания.

18 мая — Указ Президиума Верховного Совета СССР о награждении Всесоюзной пионерской организации им. В. И. Ленина орденом Ленина в связи с 50-летием со дня основания.

19 мая — Постановление Пленума ЦК КПСС «Об обмене партийных документов».

20 июня — Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О завершении перехода ко всеобщему среднему образованию молодёжи и дальнейшем развитии общеобразовательной школы».

23 июня — Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О дальнейшем совершенствовании системы профессионально-технического образования».

18 июля — Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по дальнейшему совершенствованию высшего образования в стране».

22 июля — Впервые в мире автоматическая станция «Венера-8» совершила мягкую посадку на поверхность планеты Венера; доставлены вымпелы с барельефом В. И. Ленина и изображением Государственного герба СССР.

14 августа — Постановление ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС «О повышении роли Выставки достижений народного хозяйства СССР в пропаганде достижений науки и передового опыта и во внедрении их в сельскохозяйственное производство».

19 августа — Опубликование постановления ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС «О повышении с 1 сентября 1972 ставок и должностных окладов врачей, учителей и воспитателей детских дошкольных учреждений».

8 сентября — Ввод в действие Саратовского оросительно-обводнительного канала — одной из важнейших строек 9-й пятилетки.

20 сентября — Принятие 4-й сессией Верховного Совета СССР 8-го созыва постановления «О мерах по дальнейшему улучшению охраны природы и рациональному использованию природных ресурсов».

30 сентября — Ввод в действие новой ветви нефтепровода «Дружба», по которой нефть из СССР поступает в ВНР.

2 октября — Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О дальнейшем усилении работ по мелиорации земель и улучшении использования орошаемых и осушенных земель».

17 декабря — Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении в ознаменование 50-летия образования СССР ордена Дружбы народов.

30 декабря — Обращение ЦК КПСС, Президиума Верховного Совета СССР, Совета Министров СССР «К советскому народу, к трудящимся всех национальностей Союза Советских Социалистических Республик» в связи с 50-летием образования СССР.

1973

9 февраля — Указ Президиума Верховного Совета СССР о награждении гражданской авиации СССР (Аэрофлота) в связи с 50-летием орденом Октябрьской Революции.

1 марта — В ЦК КПСС началось проведение обмена партийных документов; партийный билет образца 1973 № 1 выписан на имя В. И. Ленина.

13 апреля — Опубликование постановления ЦК КПСС «О 70-летии II съезда РСДРП».

19 мая — Подписание в Бонне соглашений между правительствами СССР и ФРГ о развитии экономического, промышленного и технического сотрудничества; о культурном сотрудничестве.

25 мая — Ввод в действие первого комплекса Нурекской ГЭС мощностью 900 тыс. *квт*.

30—31 июля — Встреча в Крыму руководителей коммунистических и рабочих партий НРБ, ВНР, ГДР, МНР, ПНР, СРР, СССР, ЧССР.

14 сентября — Указы Президиума Верховного Совета СССР о присвоении городам Новороссийску и Керчи почётного звания «Город-Герой».

25—31 октября — Всемирный конгресс миролюбивых сил в Москве.

21 ноября — Указ Президиума Верховного Совета СССР «О дальнейшем повышении размеров пенсий инвалидам и семьям, потерявшим кормильца».

1974

5 января — Завершение строительства 1-й очереди Нововоронежской атомной электростанции.

12 января — Ввод в действие 1-го блока Билибинской атомной электростанции (Чукотский национальный округ).

15 января — Ввод в действие Череповецкого химического завода.

18 января — Указы Президиума Верховного Совета СССР об учреждении ордена Трудовой славы (трёх степеней) и медали «Ветеран труда».

21 января — Опубликование сообщения о сооружении в Обнинском физико-энергетическом институте первого в мире микротрона непрерывного действия.

7 февраля — Указ Президиума Верховного Совета СССР о награждении Академии наук СССР орденом Ленина в связи с 250-летием со дня основания.

17 апреля — Сообщение о завершении электрификации самой северной в мире железной дороги Норильск — Дудинка.

23—27 апреля — 17-й съезд ВЛКСМ.

15 мая — Опубликовано изложение постановления ЦК КПСС «О мерах по дальнейшему улучшению организации отдыха пионеров и школьников».

20 мая — Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О дальнейшем совершенствовании деятельности добровольных народных дружин по охране общественного порядка»; Указ Президиума Верховного Совета СССР «Об основных обязанностях и правах добровольных народных дружин по охране общественного порядка».

9 июня — Установление дипломатических отношений между СССР и Португалией.

26 июня — Указ Президиума Верховного Совета СССР о присвоении Минску почётного звания «Город-Герой».

13 августа — Сдача в эксплуатацию крупнейшего в стране Шерабадского завода по переработке тонковолокнистого хлопка (Узбекская ССР).

12 сентября — Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О дальнейшем увеличении материальной помощи малообеспеченным семьям, имеющим детей».

9—10 октября — Всесоюзная конференция сторонников мира в Москве.

18 октября — Сообщение о вводе в действие 1-й очереди крупнейшего в мире блюминга «1500» на Нижнетагильском металлургическом комбинате.

28 октября — Указы Президиума Верховного Совета СССР об учреждении ордена «За службу Родине в Вооружённых Силах СССР» (трёх степеней) и медали «За отличие в воинской службе» (двух степеней).

6 ноября — Сооружение 1-го энергоблока Ленинградской атомной электростанции им. В. И. Ленина.

2 декабря — Начало ходовых испытаний самого крупного в мире атомного ледокола «Арктика».

30 декабря — Ввод в действие на Криворожском металлургическом заводе им. В. И. Ленина крупнейшей в мире доменной печи.

1975

9 января — Опубликование постановления ЦК КПСС «О 70-летии Революции 1905—1907 годов в России».
14 января — Ввод в действие первого агрегата Токтогульской ГЭС (Киргизская ССР).
19 января — Ввод в действие первого производственного комплекса Чебоксарского завода промышленных тракторов.
27 февраля — Опубликование постановления ЦК КПСС «О народных художественных промыслах».
4—5 марта — Совещание в Праге секретарей ЦК коммунистических и рабочих партий девяти социалистических стран.
18 апреля — Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О дополнительных льготах для инвалидов Отечественной войны и семей погибших военнослужащих».
23 апреля — Указ Президиума Верховного Совета СССР «О дальнейшем улучшении пенсионного обеспечения семей военнослужащих, погибших на фронте, и об изменении порядка выплаты пенсий работающим инвалидам III группы из числа военнослужащих».
25 апреля — Указ Президиума Верховного Совета СССР об учреждении юбилейной медали «Тридцать лет победы в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.».
8 мая — Завершение строительства железнодорожной линии станция БАМ — пос. Тындинский — первого пускового объекта БАМа.
24 мая — Запуск космического корабля «Союз-18» (экипаж: П. И. Климук и В. И. Севастьянов), стыковка с орбитальной станцией «Салют-4»; общее время полёта ок. 63 суток.
29 мая — Опубликовано сообщение о начале серийного производства на Белорусском автозаводе автосамосвала «БелАЗ-7520» грузоподъёмностью 110 *т*.
29 июня — Ввод в действие в Институте атомной энергии им. И. В. Курчатова крупнейшей в мире термоядерной установки «Токамак-10».
15—21 июля — Экспериментальный полёт космических кораблей «Союз-19» (экипаж: А. А. Леонов и В. Н. Кубасов) и «Аполлон» (экипаж: Т. Стаффорд, В. Бранд и Д. Слейтон).
20 сентября — Спуск на воду самого крупного нефтеналивного судна в СССР — танкера «Кубань» водоизмещением свыше 180 тыс. *т* (Керчь).
7 октября — Торжественное заседание в Москве в Кремлёвском Дворце съездов, посвящённое 250-летнему юбилею АН СССР.
22 октября — Впервые в мире спускаемый аппарат автоматической станции «Венера-9» совершил мягкую посадку на невидимую в это время с Земли освещённую сторону Венеры; передано на Землю телевизионное изображение поверхности в месте посадки; создан искусственный спутник Венеры.
27 ноября — Ввод в действие 1-го агрегата Зейской ГЭС мощностью 80 тыс. *квт*.
14 декабря — Опубликование постановления ЦК КПСС о проекте ЦК КПСС к 25-му съезду КПСС «Основные направления развития народного хозяйства СССР на 1976—1980 годы».
15 декабря — Создание Советского общества по культурным связям с соотечественниками за рубежом (общество «Родина»).
18 декабря — Опубликование сообщения о вводе в действие первого в мире осепрокатного стана «250» на Днепропетровском металлургическом заводе им. Ф. Э. Дзержинского.
26 декабря — Первый экспериментальный полёт сверхзвукового пассажирского самолёта Ту-144 по маршруту Москва—Алма-Ата.

1976

24 февраля — 5 марта — 25-й съезд КПСС; утверждение «Основных направлений развития народного хозяйства СССР на 1976—1980 годы».
28 мая — Подписание в Москве договора между СССР и США о подземных ядерных взрывах в мирных целях.
7 декабря — Указ Президиума Верховного Совета СССР о присвоении городу Туле почётного звания «Город-Герой».

1977

31 января — Постановление ЦК КПСС «О 60-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции».
9 февраля — Установление дипломатических отношений между СССР и Испанией.
24 мая — Пленум ЦК КПСС одобрил проект новой Конституции СССР и рекомендовал Президиуму Верховного Совета СССР вынести его на всенародное обсуждение.
4 июня — Опубликование проекта Конституции СССР для всенародного обсуждения.

СПИСОК КАРТ

ОСНОВНЫЕ СОКРАЩЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В БСЭ

абс.—абсолютный
абх.—абхазский
авг.—август, августовский
австр.—австрийский
австрал.—австралийский
авт.—автономный
автомоб.—автомобильный
агр.—аграрный
адж.—аджарский
адм.—административный, адмирал
адм. ц.—административный центр
адыг.—адыгейский
азерб.—азербайджанский
азиат.—азиатский
акад.—академик
акц.—акционерный
алб.—албанский
алгебр.—алгебраический
алж.—алжирский
альп.—альпийский
алюм.—алюминиевый
амер.—американский
АМН СССР — Академия медицинских наук СССР
АН — Академия наук
англ.—английский
антич.—античный
АО — автономная область
АПН — Агентство печати Новости
АПН СССР — Академия педагогических наук СССР
апр.—апрель, апрельский
араб.—арабский
аргент.—аргентинский
АРЕ — Арабская Республика Египет
арм.—армянский
арт.—артиллерийский
арх.—архитектор
археол.—археологический
архит.—архитектурный
ассир.—ассирийский
ат. м.—атомная масса
ат. н.—атомный номер
атм.—атмосферный
афг.—афганский
афр.—африканский
АХ — Академия художеств
АХРР — Ассоциация художников революционной России
АЭС — атомная электростанция
Б.—Большой
б., быв.—бывший
б. или м.—более или менее
б. ч.—большей частью
балт.—балтийский
басс.—бассейн
башк.—башкирский
белорус.—белорусский
бельг.—бельгийский
бенг.—бенгальский
биол.—биологический
бирм.—бирманский
б-ка — библиотека
Бл. Восток — Ближний Восток
болг.—болгарский
бр.—братья
браз.—бразильский
брит.—британский
бронз.—бронзовый
букв.—буквально
бум.—бумажный
бурж.—буржуазный
бурят.—бурятский
в., вв.—век, века
В.—восток
в. д.—восточная долгота
в т. ч.—в том числе
ВАСХНИЛ — Всесоюзная академия сельскохозяйственных наук имени В. И. Ленина
ВВС — военно-воздушные силы
ВГИК — Всесоюзный государственный институт кинематографии
ВДНХ — Выставка достижений народного хозяйства СССР
вел. кн.—великий князь
венг.—венгерский
верх.—верхний, верховный
вет.—ветеринарный
визант.—византийский
ВМС — военно-морские силы
ВМФ — военно-морской флот
внеш.—внешний
ВНР — Венгерская Народная Республика
ВОАПП — Всесоюзное объединение ассоциаций пролетарских писателей
возв.—возвышенность
возд.—воздушный
вол.—волость
вост.—восточный
ВСНХ — Высший совет народного хозяйства, Всероссийский совет народного хозяйства
ВСРП — Венгерская социалистическая рабочая партия
ВСХВ — Всесоюзная сельскохозяйственная выставка
ВФДМ — Всемирная федерация демократической молодёжи
ВФП — Всемирная федерация профсоюзов
Вхутеин — Высший государственный художественно-технический институт
Вхутемас — Высшие государственные художественно-технические мастерские
ВЧ — высокая частота
ВЧК — Всероссийская чрезвычайная комиссия
выс.—высота
г.—год, город, гора
газ.—газета
гал.—галерея
гвард.—гвардейский
гвин.—гвинейский
ГДР — Германская Демократическая Республика
ген.—генерал, генеральный
ген.-л.—генерал-лейтенант
ген.-м.—генерал-майор
ген.-полк.—генерал-полковник
геогр.—географический
геол.—геологический
геом.—геометрический
герм.—германский
ГИТИС — Государственный институт театрального искусства имени А. В. Луначарского
ГК — Гражданский кодекс
ГКО — Государственный комитет обороны
гл.—глава, главный
гл. обр.—главным образом
глуб.—глубина
голл.—голландский
гор.—городской
горнодоб.—горнодобывающий
гос.—государственный
гос-во—государство
ГОСТ — государственный общесоюзный стандарт
ГПК — Гражданский процессуальный кодекс
гражд.—гражданский
греч.—греческий
груз.—грузинский
ГРЭС — государственная районная электростанция
губ.—губерния
ГЭС — гидроэлектростанция
Д. Восток — Дальний Восток
даг.—дагестанский
дат.—датский
дек.—декабрь, декабрьский
ден.—денежный
деп.—депутат, департамент
дер.—деревня
деревообр.—деревообрабатывающий
дес.—десятина
див.—дивизия
дл.—длина
ДНК — дезоксирибонуклеиновая кислота
долл.—доллар
Др.—Древний, Древняя
др.—древне...
ДРВ — Демократическая Республика Вьетнам
евр.—еврейский
европ.—европейский
егип.—египетский
ед. ч.—единственное число
ЕЭС — Европейское экономическое сообщество
ж. д.—железная дорога
ж.-д.—железнодорожный
жел.—железный
жил.—жилищный
жит.—жители
З.—запад
з. д.—западная долгота
з-д — завод
зал.—залив
зап.—западный
засл. арт.—заслуженный артист
зоол.—зоологический
изд.—издание, издатель
изд-во — издательство
илл.—иллюстрация
имп.—император, императорский
ингуш.—ингушский
инд.—индийский
индонез.—индонезийский
инж.—инженер, инженерный
иностр.—иностранный
инструм.—инструментальный
инсц.—инсценировка
ин-т — институт
ирак.—иракский
иран.—иранский
ирл.—ирландский
ИСЗ — искусственный спутник Земли
иск-во—искусство
исл.—исландский
исп.—испанский
ист.—исторический
итал.—итальянский
ЙАР — Йеменская Арабская Республика
кабард.—кабардинский
каб.-балк.—кабардино-балкарский
кав.—кавалерийский
кавк.—кавказский
казах.—казахский
калм.—калмыцкий
кам.—каменный
камбодж.—камбоджийский
кам.-уг.—каменноугольный
канад.—канадский
канд.—кандидат
каракалп.—каракалпакский
карел.—карельский
карт. гал.—картинная галерея
КБ — конструкторское бюро
КВ — короткие волны
КЗоТ — Кодекс законов о труде
кельт.—кельтский
кирг.—киргизский
кит.—китайский
к.-л.—какой-либо
к.-н.—какой-нибудь
кн.—книга, князь
КНДР — Корейская Народная Демократическая Республика
КНР — Китайская Народная Республика
княж.—княжеский
кож.—кожевенный
кол-во — количество
колон.—колониальный
колх.—колхозный
команд.—командующий
комп.—композитор
кон.—конец, конный
кооп.—кооперативный
кор.—корейский
коэфф.—коэффициент
кпд — коэффициент полезного действия
кр. рог. скот — крупный рогатый скот
крест.—крестьянский
к-рый — который
к-т — комитет
к-та — кислота
лат.—латинский
латв.—латвийский
латыш.—латышский
ЛГУ — Ленинградский государственный университет имени А. А. Жданова
лев.—левый
ленингр.—ленинградский
лесообр.—лесообрабатывающий
лесопил.—лесопильный
лесопром.—лесопромышленный
леч.—лечебный
ЛЗС — лесозащитная станция
либр.—либретто
ливан.—ливанский
лин.—линейный (корабль)
лит.—литературный
литов.—литовский
лит-ра — литература
льнообр.—льнообрабатывающий
М.—Малый
м.—море, местечко
макед.—македонский
макс.—максимальный
мар.—марийский
маслоб.—маслобойный
матем.—математический
маш.-строит.—машиностроительный
МВТУ — Московское высшее техническое училище имени Н. Э. Баумана
МГУ — Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова
МДФЖ — Международная демократическая федерация женщин
мед.—медицинский
мекс.—мексиканский
металлообр.—металлообрабатывающий

МЖС — машинно-животноводческая станция
МИД — Министерство иностранных дел
мин.—министр
мин-во — министерство
ММС — машинно-мелиоративная станция
мн.—многие
мн. ч.—множественное число
мн-к — многоугольник
МНР — Монгольская Народная Республика
МНРП — Монгольская народно-революционная партия
мол.—молекулярный
мол. м.—молекулярная масса
молд.—молдавский
монг.—монгольский
мор.—морской
морд.—мордовский
моск.—московский
мотомех.—мотомеханизированный
МПВО — местная противовоздушная оборона
МТС — машинно-тракторная станция
муз.—музыкальный
муком.—мукомольный
мусульм.—мусульманский
МХАТ — Московский Художественный академический театр СССР имени М. Горького
МХТ — Московский Художественный театр
мясо-мол.—мясо-молочный
Н — нормальный раствор
Н.—Новый, Нижний
н. ст.—новый стиль
н. э.—наша эра
наз.—называемый, называется
назв.—название
нар.—народный
нар. арт.—народный артист
нас.—население
НАТО — Организация Североатлантического пакта
науч.—научный
нахич.—нахичеванский
нац.—национальный
нач.—начало, начальник
НДРЙ — Народная Демократическая Республика Йемен
неизв.—неизвестно, неизвестный
нек-рый — некоторый
нем.—немецкий
неск.—несколько
нефт.—нефтяной
нефтеперег.—нефтеперегонный
нефтеперераб.—нефтеперерабатывающий
нидерл.—нидерландский
ниж.—нижний
низм.—низменность
н.-и.—научно-исследовательский
НИИ — научно-исследовательский институт
новозел.—новозеландский
норв.—норвежский
нояб.—ноябрь
НРА — Народная Республика Ангола
НРБ — Народная Республика Болгария
НСРА — Народная Социалистическая Республика Албания
НЧ — низкая частота
нэп — новая экономическая политика
о., о-ва — остров, острова
об-во — общество
обл. ц. —областной центр
обрабат.—обрабатывающий
обув.—обувной
одноим.—одноименный
оз.—озеро
ок.—океан, около
окр. ц.—окружной центр
окт.—октябрь, октябрьский
ООН — Организация Объединённых Наций
опубл.— опубликован, опубликованный
орг-ция — организация
осет.—осетинский
осн.—основан, основанный, основной
отд.—отдельный
отр.—отряд (биол.)
офиц.—официальный
пакист.—пакистанский
пам.—памятник
панам.—панамский
парагв.—парагвайский
пасс.—пассажирский
ПВО — противовоздушная оборона
ПВХО — противовоздушная и противохимическая оборона
пед.—педагогический
пенджаб.—пенджабский
пер.—перевод
первонач.—первоначальный
переим.—переименован
перен.—в переносном смысле
перс.—персидский
петерб.—петербургский
петрогр.—петроградский
пех.—пехотный
пищ.—пищевой
пл.—площадь
плем.—племенной
племхоз — племенное хозяйство
ПНР — Польская Народная Республика
п-ов — полуостров
погран.—пограничный
подотр.—подотряд (биол.)
подсем.—подсемейство
пол.—половина
полиграф.—полиграфический
полк.—полковник
польск.—польский
пом.—помощник
ПОРП — Польская объединённая рабочая партия
португ.—португальский
пос.—посёлок
посв.—посвящён, посвящённый
пост.—постановка, постановление
пр.—премия, прочий
пр-во — правительство
предисл.—предисловие
преим.—преимущество
прим.—примечание
пров.—провинция
прованс.—провансальский
прод.—продовольственный
произв.—произведение
произ-во — производство
прол.—пролив
пролет.—пролетарский
пром.—промышленный
пром-сть — промышленность
проф.—профессор, профессиональный
псевд.—псевдоним
р., рр.—река, реки
р., род.—родился
разг.—разговорное
разд.—раздел
РАПП — Российская ассоциация пролетарских писателей
РАПХ — Российская ассоциация пролетарских художников
РВС — Реввоенсовет
рег.—регистровый
ред.—редактор, редакция
реж.—режиссёр
резин.—резиновый
религ.—религиозный
рем.—ремонтный
респ.—республиканский
рим.—римский
рис.—рисунок
р-н — район
РНК — рибонуклеиновая кислота
росс.—российский
РОЭ — реакция оседания эритроцитов
РТС — ремонтно-техническая станция
рум.—румынский
рус.—русский
С.—север
с.—село
с., стр.—страница
с. х-во — сельское хозяйство
с. ш.—северная широта
сан.—санитарный
санскр.—санскритский
САР — Сирийская Арабская Республика
сауд.—саудовский
сах.—сахарный
сб., сб-ки — сборник, сборники
св.—свыше, святой
СВЧ — сверхвысокие частоты
с.-д.—социал-демократ, социал-демократический
с.-д-тия — социал-демократия
СЕАТО — Организация договора Юго-Восточной Азии
сев.—северный
сел.—селение, сельский
сем.—семейство (биол.)
сент.—сентябрь, сентябрьский
СЕНТО — Организация центрального договора
СЕПГ — Социалистическая единая партия Германии
сер.—середина
серб.—сербский
СЗ — Собрание законов
сиб.—сибирский
симф.—симфонический
сканд.—скандинавский
СКБ — специальное конструкторское бюро
скульпт.—скульптурный
слав.—славянский
след.—следующий
словен.—словенский
см.—смотри
СНиП — строительные нормы и правила
СНК — Совет Народных Комиссаров
собств.—собственно
сов.—советский
Сов. Мин.—Совет Министров
совм.—совместно
совр.—современный
сокр.—сокращённо
соч.—сочинение
СП — Собрание постановлений
СП СССР — Союз писателей СССР
спец.—специальный
ср.—сравни, средний
Ср. Восток — Средний Восток
СРВ — Социалистическая Республика Вьетнам
ср.-век.—средневековый
СРР — Социалистическая Республика Румыния
ст.—станция, статья
Ст.—Старый
ст. ст.—старый стиль
стек.—стекольный
стих.—стихотворение
СТО — Совет труда и обороны
стр-во — строительство
стрелк.—стрелковый
СУ — Собрание узаконений
суд.—судебный
судох.—судоходный
СФРЮ — Социалистическая Федеративная Республика Югославия
с.-х.—сельскохозяйственный
СЭВ — Совет экономической взаимопомощи
t — температура в °С
$t_{заст.}$— температура застывания в °С
$t_{кип.}$— температура кипения в °С
$t_{отв.}$— температура отвердевания в °С
$t_{пл.}$—температура плавления в °С
тадж.—таджикский
танц.—танцевальный
ТАСС — Телеграфное агентство Советского Союза
тат.—татарский
тв.—твёрдость
т-во — товарищество
театр.—театральный
текст.—текстильный
телегр.—телеграфный
телеф.—телефонный
темп-ра — температура
терр.—территория, территориальный
тибет.—тибетский
торг.—торговый
трансп.—транспортный
трикот.—трикотажный
тув.—тувинский
тур.—турецкий
туркм.—туркменский
тыс.—тысячелетие (при цифре), тысяча
ТЭС — теплоэлектростанция
ТЭЦ — теплоэлектроцентраль
ТЮЗ — Театр юного зрителя
тюрк.—тюркский
у.—уезд
УВЧ — ультравысокие частоты
УК — Уголовный кодекс
УПК — Уголовно-процессуальный кодекс
удм.—удмуртский
узб.—узбекский
УКВ — ультракороткие волны
укр.—украинский
ум.—умер
ун-т — университет
ур. м.—уровень моря
ур-ние — уравнение
уругв.—уругвайский
усл.—условный
устар.—устарелый
уч.—учебный
уч-ся — учащиеся
уч-ще — училище
ф.—фунт
ф. ст.—фунт стерлингов
фаб.—фабричный
фаб.-зав.—фабрично-заводской
фаш.—фашистский
февр.—февраль, февральский
фельдм.—фельдмаршал
феод.—феодальный
физ.—физический
физиол.—физиологический
филос.—философский
фин.—финский
финанс.—финансовый
финл.—финляндский
ф-ка — фабрика
флам.—фламандский
фотогр.—фотографический
фп.—фортепьяно, фортепьянный
фр.—франк
франц.—французский
ФРГ — Федеративная Республика Германии
ф-т — факультет
хакас.—хакасский
х-во — хозяйство
хим.—химический
хим. зн.—химический знак
хл.-бум.—хлопчатобумажный
хоз.—хозяйственный
хорв.—хорватский
хр.—хребет
худ.—художник
ЦВМ — цифровая вычислительная машина
цем.—цементный
центр.—центральный
церк.—церковный
ЦИК — Центральный исполнительный комитет
ЦКК — Центральная контрольная комиссия
ЦО — центральный орган
четв.—четверть
чехосл.—чехословацкий
чеч.-ингуш.—чечено-ингушский
чеш.—чешский
числ.—численность
чл.—член
чл.-корр.—член-корреспондент
ЧССР — Чехословацкая Социалистическая Республика
чуваш.—чувашский
чуг.-лит.—чугунолитейный
чуг.-плав.—чугуноплавильный
швед.—шведский
швейц.—швейцарский
шилл.—шиллинг
шир.—ширина
шосс.—шоссейный
шотл.—шотландский
шт.—штука, штат
ЭВМ — электронная вычислительная машина
эдс — электродвижущая сила
экз.—экземпляр

эст.—эстонский
этногр.—этнографический
Ю.—юг
ю. ш.—южная широта
ЮАР — Южно-Африканская Республика
ЮАС — Южно-Африканский Союз
югосл.—югославский
юрид.—юридический
юж.—южный
яз.—язык
якут.—якутский
янв.—январь, январский
япон.—японский

В прилагательных и причастиях допускается отсечение окончаний, включая суффиксы: «альный», «ельный», «енный», «еский» и некоторые другие, напр. «центр.», «значит.», «естеств.», «экономич.».

СОКРАЩЁННЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИСТАВОК ДЛЯ ОБРАЗОВАНИЯ НАИМЕНОВАНИЙ КРАТНЫХ И ДОЛЬНЫХ ЕДИНИЦ ВЕЛИЧИН

а — атто...(10^{-18})
Г — гига...(10^{9})
г — гекто(10^{2})
д — деци...(10^{-1})
да — дека...(10^{1})
к — кило...(10^{3})
М — мега...(10^{6})
м — милли...(10^{-3})
мк — микро...(10^{-6})
н — нано...(10^{-9})
п — пико...(10^{-12})
П — пета...(10^{15})
с — санти...(10^{-2})
Т — тера...(10^{12})
Ф — фемто...(10^{-15})
Э —экса...(10^{18})

СОКРАЩЁННЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ЕДИНИЦ ВЕЛИЧИН

а — ампер
Å — ангстрем
а. е.—астрономическая единица
ат — атмосфера
а·ч — ампер-час
в — вольт
в·а — вольт-ампер
вб — вебер
вт — ватт
вт·ч — ватт-час
г — грамм
га — гектар
гб — гильберт
гл — гектолитр
°С — градус Цельсия
гн — генри
гс — гаусс
гц — герц
г-экв — грамм-эквивалент
дб — децибел
дал — декалитр
дж — джоуль
дин — дина
дм — дециметр
К — Кельвин
к — кулон
кал — калория
кар — карат
квт — киловатт
квт·ч — киловатт-час
кг — килограмм
кгс — килограмм-сила
кд — кандела
ккал — килокалория
км — километр
кэв — килоэлектронвольт
л — литр
лк — люкс
лм — люмен
л. с.—лошадиная сила
м — метр
Мвт — мегаватт
мг — миллиграмм
Мгц — мегагерц
мес — месяц
мин — минута
мкм — микрометр
мкс — максвелл
мксек — микросекунда
мл — миллилитр
мм — миллиметр
мм вод. ст.—миллиметр водяного столба
мм рт. ст.—миллиметр ртутного столба
м. миля — морская миля
моль — моль
Мом — мегом
Мэв — мегаэлектронвольт
н — ньютон
нм — нанометр
нсек — наносекунда
нт — нит
об/мин — оборот в минуту
ом — ом
пз — пуаз
пс — парсек
пф — пикофарада
р — рентген
рад — рад
рад — радиан
св — свеча
св. год — световой год
сек — секунда
сим — сименс
см — сантиметр
спз — сантипуаз
сст — сантистокс
стер — стерадиан
ст — стокс
сут — сутки
т — тонна
тл — тесла
тс — тонна-сила
уз — узел
ф — фарада
ц — центнер
ц/га — центнер на гектар
ч — час
э — эрстед
эв — электронвольт

СОКРАЩЕНИЯ В БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ОПИСАНИЯХ

авт.—автор
б. г. —без года
б. м.—без места
библ.—библиография
бюл.—бюллетень
в.—выпуск
дисс.—диссертация
Докл.—Доклады
док-ты — документы
доп. — дополнение, дополнительный
загл.—заглавие
Зап.—Записки
избр.—избранные
Изв.—Известия
Источн.—Источники
Лит.—литература
Мат-лы — материалы
огл.—оглавление
отв. ред.—ответственный редактор
отт.—оттиск
Полн.—полное
прил.—приложение
публ.—публикация
ред.—редактор
реф.—реферат
рец.—рецензия
сб.—сборник
сер.—серия
соавт.—соавтор
собр.—собрание
сокр.—сокращённый
сост.—составитель
Соч.—сочинения
столб.—столбец
т.—том
тетр.—тетрадь
Тр.—Труды
Уч. зап.—Учёные записки
ч.—часть

СОКРАЩЁННЫЕ НАЗВАНИЯ ГОРОДОВ

На русском языке

А.-А.—Алма-Ата
Аш.—Ашхабад
Г.—Горький
Душ.—Душанбе
Ер.—Ереван
К.—Киев
Киш.—Кишинёв
Л.—Ленинград
М.—Москва
М.—Л.—Москва—Ленинград
Новосиб.—Новосибирск
Од.—Одесса
П.—Петроград (Петербург)
СПБ — Санкт-Петербург
Тал.—Таллин
Таш.—Ташкент
Тб.—Тбилиси
Фр.—Фрунзе
Хар.—Харьков
(названия остальных городов даются без сокращений)

На иностранных языках

Amst.—Amsterdam
Antw.—Antwerpen
B.—Berlin
B. Aires—Buenos Aires
Balt.—Baltimore
Bdpst—Budapest
Berk.—Berkeley
Brat.—Bratislava
Brux.—Bruxelles
Buc.—Bucureşti
Camb.—Cambridge
Chi.—Chicago
Cph.—Copenhagen, Copenhague
Fr./M.—Frankfurt am Main
Gen.—Genève
Gött.—Göttingen
Hamb.—Hamburg
Hdlb.—Heidelberg
Hels.—Helsingfors, Helsinki
Ist.—Istanbul
Kbh.—København
L.—London
Los Ang.—Los Angeles
Lpz.—Leipzig
Mass.—Massachusetts
Melb.—Melbourne
Méx.—México
Mil.—Milano
Münch.—München
N. Y.—New York
Oxf.—Oxford
P.—Paris
Phil.—Philadelphia
Rio de J.—Rio de Janeiro
S. F.—San Francisco
Stockh.—Stockholm
Stuttg.—Stuttgart
W.—Wien
Warsz.—Warszawa
Wash.—Washington
Z.—Zürich

Большая Советская Энциклопедия. (В 30 томах.)
03 Гл. ред. А. М. Прохоров. Изд. 3-е. М., «Советская
Б79 Энциклопедия». 1977.
Т. 24, кн. II. СССР. 1977. 576 с. с илл., 33 л. илл., 11 л. карт.

Э $\frac{00101-002}{007(01)-77}$ подписное

ИБ № 14

В томе помещены 26 вклеек глубокой печати (354 рисунка), 6 вклеек цветной высокой печати (отпечатаны в Московской типографии № 2), 1 вклейка цветной офсетной печати (отпечатана в Первой Образцовой типографии им. А. А. Жданова), 11 вклеек цветных карт (отпечатаны на фабрике № 5 ГУГК). В тексте 16 карт, 483 иллюстрации и схемы. Бумага типографская специальная № 1 фабрики им. Ю. Янониса.

Сдано в набор 3 августа 1976 г.
Подписано в печать 17 июня 1977 г.

Ордена Трудового Красного Знамени издательство «Советская Энциклопедия».
109817. Москва, Ж-28, Покровский бульвар, д. 8.

Т-08269. Тираж 660500 экз. 2-й завод с 150 001—400 000. Заказ № 360. Формат 84×108 1/16. Объём 36,0 физич. п. л.; 60,48 усл. п. л. текста + 10,11 усл. п. л. вклеек. Всего 70,59 усл. п. л. Уч.-изд. л. 135,48.
Цена 1 экз. книги 5 руб. 50 коп.

Ордена Трудового Красного Знамени Московская типография № 2 «Союзполиграфпрома» при Государственном комитете Совета Министров СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли. Москва, И-85, Проспект Мира, 105.

БОЛЬШАЯ СОВЕТСКАЯ
ЭНЦИКЛОПЕДИЯ
24
II
СССР